



2 Die Firma



► 5

3 Positionsschalter



3A

Positionsschalter für raue Anwendungen



Serie FD

► 11



Serie FP

► 12



Serie FL

► 13



Serie FC

► 14



Serie FR

► 15



Serie FX

► 16



Serie FM

► 17



Serie FZ

► 18

3C

Positionsschalter ohne Betätiger für raue Anwendungen



Serie FD, FL, FC, FP

► 19

3D

Positionsschalter ohne Betätiger für normale Anwendungen



Serie FR, FX, FM, FZ

► 19

3E

Positionsschalter mit Reset für normale Anwendungen



Serie FR

► 20

3F

Schalter für Sonderanwendungen



Elektronische Kontakteinheit

► 20



Hohe Temperaturen

► 20



3G

Modulare vorverkabelte Positionsschalter



Serie NA

► 21



Serie NF

► 21

3H

Mikroschalter



Serie MK

► 23



Serie MS
Serie MF

► 25



4 Mensch-Maschine Schnittstelle

4A

Fußschalter



Serie PA - PX

► 27

4B

Modulare Fußschalter



Serie PC

► 28

4C

Einfach-Taster



Serie E2 PU, E2 PL

► 30

4C

Doppel-/Dreifach-/
Vierfach-TasterSerie E2 PD,
E2 PT, E2 PQ

► 30

4D

Wahlschalter

Serie E2 SE,
E2 SL, E2 SC

► 31

4E

Not-Halt-Taster



Serie E2 PE

► 32

4F

Leuchtringe



Serie VE DL

► 32

4G

Leuchtmelder



Serie E2 IL, E6 IL

► 33

4H

Joysticks



Serie E2 MA

► 33

4I

USB-Buchsen
RJ45-Buchsen

Serie E2 USB, E2 RJ45

► 34

4J

Potentiometer



Serie E6 DM

► 34

4K

Akustische
Signalgeber

Serie E6 IS

► 34

4L

Einzelne
Kontaktseinheiten

Serie E2 CP, E2 CF

► 35

4M

Doppelte
Kontaktseinheiten

Serie E2 CP, E2 CF

► 35

4N

LED-Einheiten



Serie E2 LP, E2 LF

► 36

4O

Geschützte
Kontaktseinheiten

Serie FR, FX, FK

► 37

4P

Gehäuse

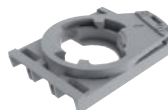


Serie ES, EA

► 37

4Q

Zubehör



► 40



5 Sicherheits-Vorrichtungen

5A
Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger

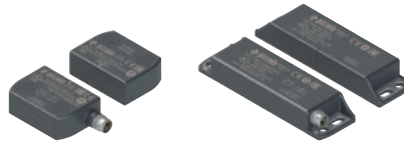

Für raue Anwendungen

▶ 41



Für normale Anwendungen

▶ 41

5B
Magnetische Sicherheits-Sensoren


Serie SR A - SR B

▶ 41

5C
RFID Sicherheits-Sensoren


Serie ST G - ST H

▶ 42



Serie ST D

▶ 43

5D
Sicherheits-Schalter für Drehtüren


Scharnierschalter

▶ 44



Edelstahl-Scharnierschalter

▶ 44



Schalter für Scharniere

▶ 44



Schalter mit Schwenkhebel

▶ 44

5E
Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger mit Verriegelung


Serie FS

▶ 45



Mit manueller mechanischer Verzögerung

▶ 45



Mit Hilfsentsperrung mit Schloss

▶ 45



Serie FG

▶ 46



Serie FY

▶ 46



Serie NG RFID

▶ 47



Serie NS RFID

▶ 48

5F
Befehlsgeber-Einheiten


Serie BN

▶ 50

5G
Sicherheits-Türgriffe P-KUBE

 Serie VF AP
Serie AP
Serie AN

▶ 51

5H
Sicherheits-Seilzugschalter


Mit oder ohne Reset für Not-Halt oder einfachen Halt

▶ 55

4P
Gehäuse mit Not-Halt-Taster


Serie ES

▶ 37



6 Sicherheits-Module

6A

Für Not-Halt und zur Überwachung beweglicher Schutzvorrichtungen



Serie CS AR

► 56

6B

Für Not-Halt, Überwachung beweglicher Schutzvorrichtungen, Schaltmatten und Schaltleisten mit 4-Draht Technologie



Serie CS AR

► 57

6C

Für Not-Halt und zur Überwachung beweglicher Schutzvorrichtungen mit verzögerten Kontakten



Serie CS AT

► 57

6D

Sicherheits-Zeitgeber



Serie CS FS

► 57

6E

Für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen



Serie CS DM

► 58

6F

Für Stillstandsüberwachung



Serie CS AM

► 58

6G

Erweiterungsmodule mit Ausgangskontakten



Serie CS ME

► 58

6H

Multifunktionsmodule



Serie CS MP - CS MF

► 59

7 Zubehör



M8 - M12-
Steckverbinder

► 62



M12-Steckverbinder
für Reihenschaltung

► 62



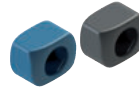
M23-
Steckverbinder

► 63



Kabelverschraubungen
und Adapter

► 63



Manipulationsschutz

► 64



Leuchtmelder

► 64



Befestigungsschrauben

► 64

Die in der Produktübersicht dargestellten Produkte zeigen nur eine Auswahl der Produkte von Pizzato Elettrica. In den **Hauptkatalogen** finden Sie die komplette Produktpalette.



MEHR ALS 300 PROFIS MIT LEIDENSCHAFT

Es sind die Menschen mit ihrer professionellen Einstellung und ihrem Einsatz, die Unternehmen groß machen: dies war und ist die Grundlage für die Auswahl der Angestellten und Mitarbeiter von Pizzato Elettrica.

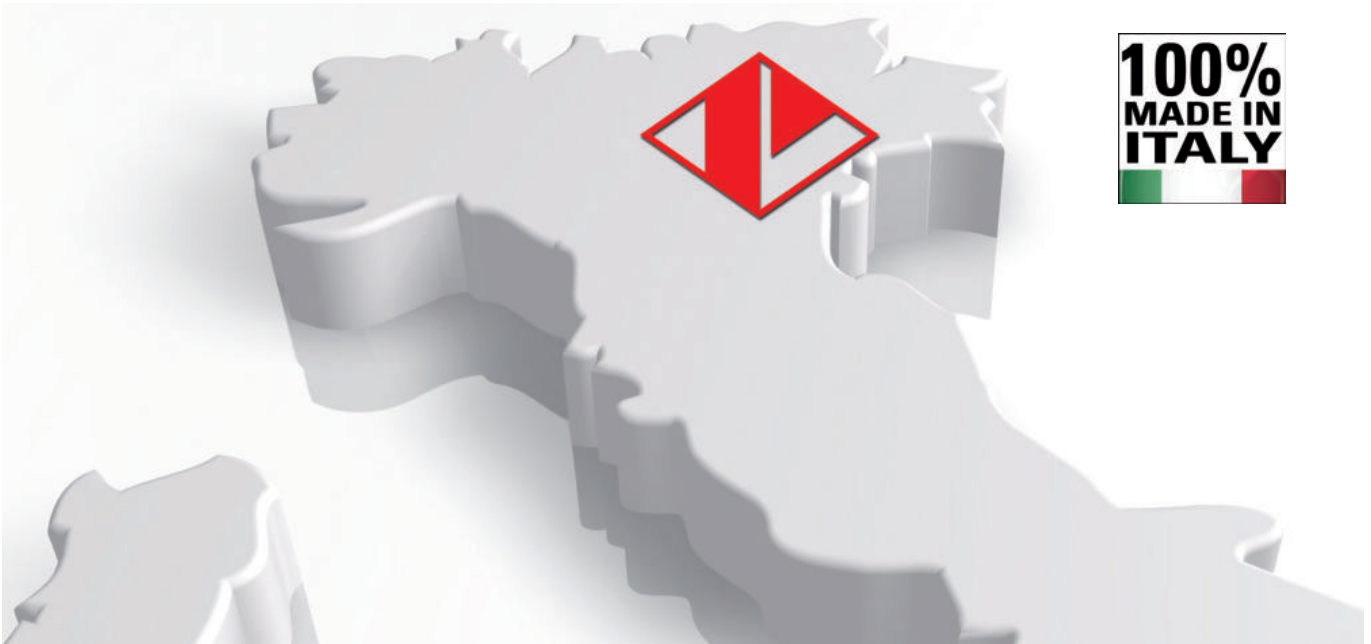
Giuseppe und Marco Pizzato stehen heute an der Spitze eines eingespielten Teams, das in den letzten 10 Jahren erheblich angewachsen ist, um dem Anstieg des Umsatzes und der Anzahl der Länder, in denen das Unternehmen tätig ist, gerecht zu werden.

Die einzelnen strategischen Bereiche werden von Experten geleitet, die ihre große Erfahrung und Sachkunde in jahrzehntelanger Tätigkeit erworben



haben. Viele von ihnen können auf einen langen Karriereweg innerhalb des Unternehmens zurückblicken, andere sind Fachleute, die mit ihren Kenntnissen die Unternehmenskompetenzen ergänzt und erweitert haben.

Vom Konstruktionsbüro bis zum Kundendienst, von den leitenden Angestellten bis zum Arbeitspersonal glaubt jeder einzelne Beschäftigte von Pizzato Elettrica an das Unternehmen und seine Möglichkeiten; jeder gibt sein Bestes in dem Bewusstsein, ein wesentlicher Teil, ein Hauptakteur in einer starken Gruppe zu sein.



100% MADE IN ITALY

Pizzato Elettrica zählt zu den führenden europäischen Herstellern von Positionsschaltern, Mikroschaltern, Sicherheits-Geräten, Sicherheits-Modulen, Fußschaltern, Melde- und Befehlsgeräten sowie Geräten für Aufzüge.

Das Leitmotiv von Pizzato Elettrica beruht auf einem System solider Werte, mit denen sich alle Beteiligten ausdrücklich identifizieren. Diese Werte von Pizzato Elettrica sind seit Jahr und Tag unverändert und bilden die Säulen, auf denen die Arbeit des Unternehmens ruht.

QUALITÄT AUS LEIDENSCHAFT

Die Leidenschaft für qualitativ hochwertige Produkte, das Streben nach Perfektion, die Innovation und Entwicklung zählen zu den wichtigsten Grundsätzen, nach denen man bei Pizzato Elettrica tagtäglich strebt.

Wer Produkte von Pizzato Elettrica einsetzt, hat die Gewissheit, sich für ein Produkt mit zertifizierter Qualität entschieden zu haben, welches Schritt für Schritt in der Fertigungskette genau kontrolliert wurde.

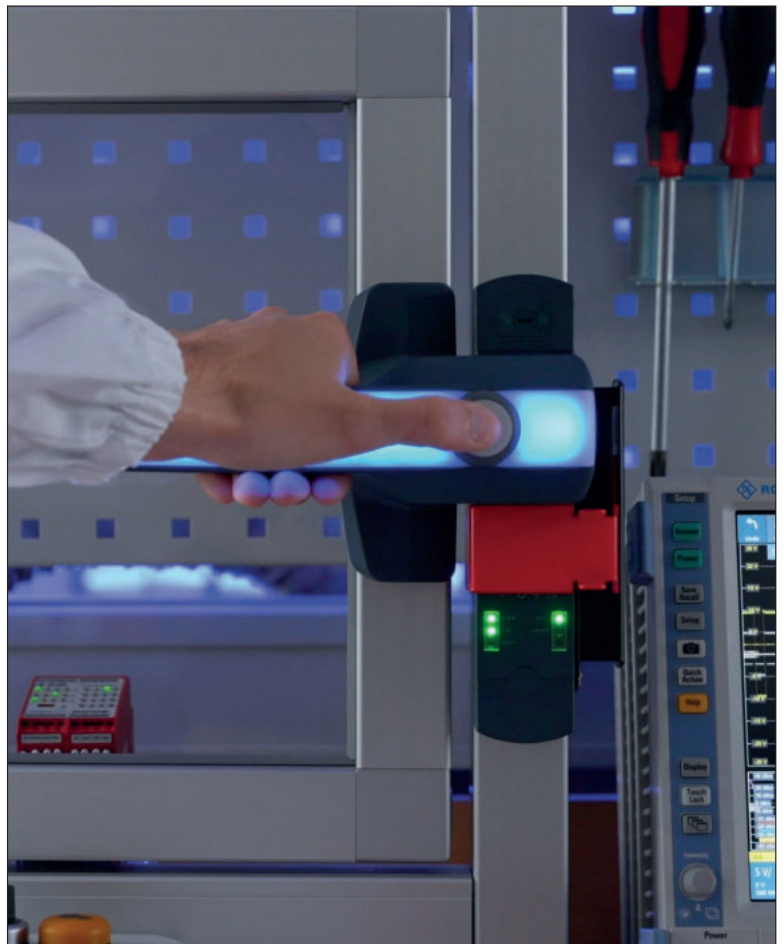
Das Ziel des Unternehmens ist es, dem Markt sichere, zuverlässige und innovative Lösungen anzubieten.

KUNDENORIENTIERUNG

Um Erfolg zu haben, muss ein Produkt genau den Anforderungen desjenigen entsprechen, der es benutzen möchte. Es müssen die Marktentwicklungen genau verfolgt werden, um im Voraus zu erahnen, welche neuen Anwendungen tatsächlich vom Kunden angenommen werden. Dazu unterhält Pizzato Elettrica seit jeher enge Beziehungen zu den Firmen, die sich für sie als Lieferanten entscheiden. Dank dieses ständigen Informationsaustausches lassen sich mögliche Entwicklungen der Produktpalette voraussehen. Ziel ist es, diese so flexibel und vollständig wie möglich zu gestalten, um die optimale Lösung für die unterschiedlichsten Anforderungen anbieten zu können.

100% MADE IN ITALY

Alle Produkte von Pizzato Elettrica werden vollständig in den Werken in Marostica, in der Provinz Vicenza geplant, getestet und hergestellt. Das Unternehmen ist mit seiner umfassenden Produktpalette und den modernen technischen Lösungen jederzeit dazu in der Lage, spezifische Kundenwünsche zu erfüllen.





1984: DER BEGINN EINER UNTERNEHMENSGESCHICHTE

- 1984** Die Firma „Pizzato di Pizzato B. & C. snc.“ wird als Hersteller von Positionsschaltern gegründet.
- 1988** Die Gesellschaft wird in eine GmbH umgewandelt und ändert den Firmennamen in Pizzato Elettrica, eine Marke, die innerhalb kurzer Zeit in ganz Italien geschätzt wird. Das erste eigene Werk (P1) wird errichtet, in dem die mechanische Verarbeitung der Produkte erfolgt.
- 1990** Gegen Ende des Jahrzehnts stellt sich Pizzato Elettrica – gestärkt durch die Entwicklung hochwertiger Produkte und die auf dem italienischen Markt gesammelte Erfahrung – dem internationalen Markt.
- 1995** Es entsteht auch das zweite Werk (P3), in dem Kunststoffteile gepresst werden. Parallel dazu wird die Produktpalette der Positionsschalter weiterentwickelt. Bedeutende Jahre für die Planung von Sicherheits-Geräten beginnen. Der Bereich der Sicherheit entwickelt sich zu einem strategischen Unternehmensbereich.
- 1998** Das dritte Werk (P4) mit der Montageabteilung wird errichtet.
- 2002** Das Unternehmen wird nach ISO 9001:2000 zertifiziert. Es entstehen die ersten Modelle der Sicherheits-Module. Ein neues Gebäude wird errichtet, in dem sich Headquarter und Logistik befinden (P5) und das für viele Jahre der Hauptsitz des Unternehmens sein wird. Die Produktpalette für Automation und Arbeitssicherheit wird ständig erweitert.
- 2007** Bei Pizzato Elettrica findet der erste Generationswechsel statt: Giuseppe und Marco Pizzato übernehmen die Unternehmensleitung.
- 2010** Pizzato Elettrica's Produktportfolio wird um die Melde- und Befehlsgeräte der innovativen Produktlinie EROUND erweitert. Diese Geräte stellen eine optimale Ergänzung zu den Positionsschaltern und Sicherheitsvorrichtungen dar und ermöglichen das Angebot von Komplettlösungen.
- 2012** Gemnis Studio, Pizzato Elettricas erste Software, wird eingeführt. Dabei handelt es sich um eine grafische Entwicklungsumgebung zur Erstellung, Simulation und Fehlerbehebung von Programmen, die in die entsprechenden Module der Gemnis-Familie geladen werden.
- 2013** In Deutschland wird Pizzato Deutschland GmbH, die erste Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet.
- 2014** Ein neues Werk (P8) für Befehlsgeräte und automatische Maschinen mit einer Betriebsfläche von 6000 m² wird erworben.
- 2016** Vorstellung der Sicherheits-Schalter Serie NS mit Elektromagnet und RFID-Technologie. Sie sind sowohl Vorreiter als auch Stand der Technik und das Ergebnis von mehr als dreißig Jahren Erfahrung der Firma im Bereich der Arbeitssicherheit. In Frankreich wird Pizzato France SARL, die zweite Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet.
- 2017** Die Expansion des Unternehmens geht weiter und es erfolgt die Zertifizierung nach der neuesten Version der Norm ISO 9001 von 2015. In Spanien wird Pizzato Iberica SL, die dritte Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet. Der Grundstein für das neue Werk (P6) wird gelegt, der zum Hauptsitz des Unternehmens werden soll.
- 2018** Der Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome wird vorgestellt: ein komplett neuartiges Produkt, das die Innovationsfähigkeit von Pizzato Elettrica im Bereich der industriellen Automatisierung und Arbeitssicherheit unter Beweis stellt. In den Vereinigten Staaten wird Pizzato USA Inc., die vierte Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet.
- 2019** Das neue Werk (P6) wird eingeweiht. Ein modernes Gebäude mit 28.000m², das mit fortschrittlichsten Industrie 4.0-Technologien ausgestattet ist und in das alle Büros und Produktionsabteilungen verlagert werden, was eine weitere Verbesserung des Material- und Informationsflusses ermöglicht. Der Logistik- und Versandbereich wird durch die Einführung eines neuen, vollautomatischen Lagers optimiert.
- 2021** In Indien und Südkorea werden die Vertriebsgesellschaften Pizzato Elettrica India Ltd. e Pizzato Korea Ltd. gegründet.
- 2022** Gründung der neuen Ausbildungsstätte von Pizzato Elettrica, die Pizzato Academy. Diese bietet Webinare an, um mehr Informationen über unsere Produkte zu vermitteln und die ständige Weiterentwicklung der Branchenvorschriften zu verfolgen.
- Heute** führen Giuseppe und Marco Pizzato dieses prosperierende Unternehmen, dessen Produktpalette, Mitarbeiterzahl und Umsatz auf neuen Märkten stetig steigen. Pizzato Elettrica setzt die Internationalisierung und die Entwicklung neuer Produkte fort.



100 MILLIONEN VERKAUFTE PRODUKTE WELTWEIT

Der Produktkatalog von Pizzato Elettrica umfasst über 10.000 Artikel mit mehr als 1.500 Artikelnummern für Artikel, die individuell nach Kunden-Spezifikationen erstellt wurden. Die Geräte von Pizzato Elettrica können in drei Hauptkategorien unterteilt werden.

POSITIONSSCHALTER

Die Positionsschalter von Pizzato Elettrica werden täglich auf der ganzen Welt in verschiedenen industriellen Maschinen installiert. Sie werden in unterschiedlichen Branchen (Holz, Metall, Kunststoff, Automotive, Verpackung, Hebevorrichtungen, Medizin, Schiffsbau, usw.) und in geographisch sehr unterschiedlichen Gebieten eingesetzt.

Um in so umfangreichen Branchen und unterschiedlichen Ländern eingesetzt zu werden, wurden die Positionsschalter so ausgelegt, dass sie in den verschiedensten Ausführungen hergestellt werden können: zahlreiche Grundformen für das Gehäuse, Dutzende von verschiedenen Kontakteinheiten, Hunderte von Betätigern, verschiedene Materialien, Betätigungskraft und Installationsmöglichkeiten.

Das Angebot an Positionsschaltern der Firma Pizzato Elettrica ist eines der umfangreichsten der Welt. Der Einsatz von Materialien höchster Qualität und zuverlässiger Technologien, wie Kontakteinheiten mit doppelter Polbrücke und Schutzart IP67, machen diese Schalter-Produktgruppe zu einer der technologisch Fortgeschrittensten.

SICHERHEITS-VORRICHTUNGEN

Pizzato Elettrica ist einer der ersten italienischen Hersteller, der spezifische und innovative Produkte für diesen Sektor entwickelt und patentiert hat, und ist damit zu einem der größten europäischen Hersteller für Sicherheits-Vorrichtungen geworden. Die umfangreiche Auswahl an speziellen Produkten für die Maschinensicherheit, die im eigenen Betrieb in Marostica (VI) geplant und hergestellt werden, umfasst nicht nur herkömmliche Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger (mit oder ohne Zuhaltmechanismus) und Sicherheits-Scharnierschalter, sondern auch modernste Geräte mit RFID-Technologie zum Manipulationsschutz, wie etwa die Sensoren der Serie ST und Geräte mit Zuhaltung der Serien NG und NS.

Abgerundet wird die Produktpalette durch Sicherheits-Türgriffe für Schutzvorrichtungen, mit dem innovativen Modell P-KUBE Krome

dessen Griff mit mehrfarbigen Anzeige-LEDs beleuchtet werden kann, sowie durch Sicherheits-Module der Serie CS, die mit fester Programmierung erhältlich sind oder vom Anwender mit der Gemnis Studio Software programmiert werden können. Diese ist ein Eigenprodukt von Pizzato Elettrica und lizenzfrei.

MENSCH-MASCHINE SCHNITTSTELLE

Die Melde- und Befehlsgeräte der Linie EROUND von Pizzato Elettrica sind für den Einsatz im Bereich der Mensch-Maschine-Schnittstelle konzipiert. Das ausgefeilte Design, die Aufmerksamkeit und die Sorgfalt, die den Details gewidmet wurden, sowie die Eleganz des Produktes vereinen sich mit höchster Sicherheit und Zuverlässigkeit und bieten so eine der heute fortschrittlichsten Serien am Markt.

Um den Anfragen und Wünschen der Kunden gerecht zu werden, bietet Pizzato Elettrica eine große selbst entwickelte Zubehörpalette zur Ergänzung des umfangreichen Produktsortiments sowie zur Installation der Geräte an den Maschinen an.





MILLIONEN ZERTIFIZIERTE PRODUKTVARIANTEN

Ein Markenzeichen allein ist nicht genug: Ziel des Unternehmens ist es, dass die ‚Marke‘ Pizzato Elettrica allgemein mit absoluter Qualität und Garantie gleichgesetzt wird.

Ein Ergebnis, das im Laufe der Jahre erreicht und gefestigt wurde, indem man die Reihe der Zertifizierungen durch die namhaftesten Zertifizierungsstellen im In- und Ausland ständig auf dem neuesten Stand hält und erweitert. Die Produktqualität wird von sieben akkreditierten Zertifizierungsstellen geprüft: IMQ, UL, CCC, TÜV SÜD, EAC, BSI, BV. Diese Körperschaften verpflichten das Unternehmen dazu, hohe technische und qualitative Standards zu erreichen und aufrecht zu erhalten, die jedes Jahr Gegenstand mehrerer Inspektionsbesuche sind. Die Kontrollen werden ohne Vorankündigung von qualifizierten Inspektoren durchgeführt, die in den Werken oder direkt im Handel aus den für den Verkauf bestimmten Produkten und Materialien Stichproben nehmen und sie spezifischen Tests unterziehen.

- **CE-ZEICHEN.** Alle Produkte von Pizzato Elettrica tragen das CE-Zeichen gemäß der europäischen Richtlinien.
- **UKCA-ZEICHEN.** Alle Produkte von Pizzato Elettrica tragen das UKCA-Zeichen gemäß der britischen Richtlinien.
- **ZERTIFIZIERUNG NACH ISO 9001.** Das Produktionssystem des Unternehmens entspricht dem internationalen Standard ISO 9001 in der aktuellsten Version von 2015. Die Zertifizierung erstreckt sich auf alle Werke sowie alle Produktions- und Managementaktivitäten des Unternehmens: die Eingangskontrolle, die Tätigkei-

ten des technischen Büros, des Einkaufs und des Vertriebs, die Prüfung des Produktionsprozesses, und die Endkontrolle der Produkte vor dem Versand. Ebenso werden die Instrumente und die Führung des Messlabors überprüft.

Das Qualitätsmanagementsystem von Pizzato Elettrica garantiert, dass alle sensiblen Geschäftsprozesse, von der Konstruktion bis zur Herstellung von Komponenten, von der Materialbeschaffung bis zur Überprüfung nicht konformer Produkte, in Übereinstimmung mit den vorgesehenen Verfahren durchgeführt werden, um unseren Kunden immer bessere und zuverlässigere Produkte zu liefern.

- **ZERTIFIZIERUNG DES UNTERNEHMENSEIGENEN QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEMS.** Pizzato Elettrica wurde das Zertifikat gemäß UNI EN ISO 9000 ausgestellt, das in Italien wie auch im Ausland gültig ist. Aussteller des Zertifikats ist ein unabhängiges und anerkanntes Institut, das weltweit die Qualität und die Zuverlässigkeit der für den Kunden erbrachten Leistungen garantiert.
- **CSQ, CISQ UND IQNET.** Das System CSQ gehört zur CISQ (italienische Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen), einer Vereinigung der namhaftesten italienischen Zertifizierungsstellen für verschiedenen Produktbereiche. CISQ ist der Vertreter Italiens im IQNet, dem größten internationalen Netzwerk für die Zertifizierung von Qualitätssicherungs- und Unternehmensmanagementsystemen, dem 25 Zertifizierungsstellen aus ebenso vielen Ländern angehören.





TOCHTERGESELLSCHAFTEN AUF DER GANZEN WELT

Pizzato Deutschland GmbH
München
Gründungsjahr: 2013
info@pizzato.com

Pizzato France Sarl
Villeurbanne - Lyon
Gründungsjahr: 2016
info@pizzato.com

Pizzato Iberica SL
Barcelona
Gründungsjahr: 2017
info@pizzato.com

Pizzato USA
East Syracuse, NY
Gründungsjahr: 2018
info@pizzatousa.com

Pizzato Elettrica India Ltd.
Pune
Gründungsjahr: 2021
info@pizzato.com

Pizzato Korea Ltd.
Seoul
Gründungsjahr: 2021
info@pizzato.com

Ziel der Auslands-Niederlassungen ist es, die Aktivitäten der Vertretungen oder Distributoren in den verschiedenen Ländern zu koordinieren und zu unterstützen und die Marketing- und Handelsaktivitäten bestmöglich zu steuern, um die Markenpräsenz und die Durchdringung der Pizzato Elettrica-Produkte in strategischen Märkten zu erhöhen.

Pizzato Elettrica Produkte sind heute in über 80 Ländern im Einsatz: Das kommerzielle Vertriebsnetz, das auf lokalen Repräsentanten mit nachgewiesener fachlicher Erfahrung basiert, bildet zusammen mit der Produktionskapazität des Hauptsitzes in Italien die Grundlage für die Bildung einer Gruppe, die zusammen mit ihren Partnern über alle Voraussetzungen verfügt, um zu einem der wichtigsten Player im Bereich der Automatisierung und Arbeitssicherheit zu werden.

TECHNISCHER UND KOMMERZIELLER SERVICE



TECHNISCHE ABTEILUNG

Die technische Abteilung von Pizzato Elettrica bietet einen direkten und qualifizierten Service in Italienisch und Englisch. Ziel ist es, dem Kunden bei der Wahl des am besten geeigneten Produktes für jede spezifische Anwendung zu helfen und ihn über die jeweiligen Eigenschaften und die richtige Installation aufzuklären.

Öffnungszeiten: Von Montag bis Freitag
08.00-12.30 / 14.00-17.30 MEZ

Telefon: +39.0424.470.930

E-Mail: tech@pizzato.com

Sprachen:  

VERTRIEBSABTEILUNG

Eine Stärke des Unternehmens ist die direkte Unterstützung des Vertriebsnetzes in den fünf Sprachen Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch und Spanisch. Dieser Service belegt einmal mehr die Qualität und die Aufmerksamkeit, die Pizzato Elettrica den Belangen seiner Kunden in aller Welt einräumt.

Öffnungszeiten: Von Montag bis Freitag
08.00-12.30 / 14.00-17.30 MEZ

Telefon: +39.0424.470.930

E-Mail: info@pizzato.com

Sprachen:     



Serie FD

Metallgehäuse

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:      





























Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende
Dichtung

Edelstahlrolle und
außen liegende
Dichtung

Edelstahlrolle



| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FD 501-M2  | FD 502-M2  | FD 505-M2  | FD 510-M2  | FD 511-M2  | FD 515-M2  | FD 516-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FD 601-M2  | FD 602-M2  | FD 605-M2  | FD 610-M2  | FD 611-M2  | FD 615-M2  | FD 616-M2  |
| Schleichkontakt 2NC | FD 901-M2  | FD 902-M2  | FD 905-M2  | FD 910-M2  | FD 911-M2  | FD 915-M2  | FD 916-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FD 2001-M2  | FD 2002-M2  | FD 2005-M2  | FD 2010-M2  | FD 2011-M2  | FD 2015-M2  | FD 2016-M2  |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FD 201-M2 | FD 202-M2 | FD 205-M2 | FD 210-M2 | FD 211-M2 | FD 215-M2 | FD 216-M2 |

Federstab mit
Kunststoffspitze

Federstab mit
Drahtspitze









Federstab

Edelstahlrolle

Rundstab,
einstellbar

Einstellbarer
Hebel



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|--|---|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FD 520-M2 | FD 521-M2 | FD 525-M2 | FD 531-M2  | FD 531-M2R24  | FD 532-M2 | FD 535-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | / | / | / | FD 631-M2  | FD 631-M2R24  | FD 632-M2 | FD 635-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | / | / | / | FD 931-M2  | FD 931-M2R24  | FD 932-M2 | FD 935-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FD 2020-M2 | FD 2022-M2 | FD 2025-M2 | FD 2031-M2  | FD 2031-M2R24  | FD 2032-M2 | FD 2035-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FD 220-M2 | FD 221-M2 | FD 225-M2 | FD 231-M2 | FD 231-M2R24 | FD 232-M2 | FD 235-M2 |

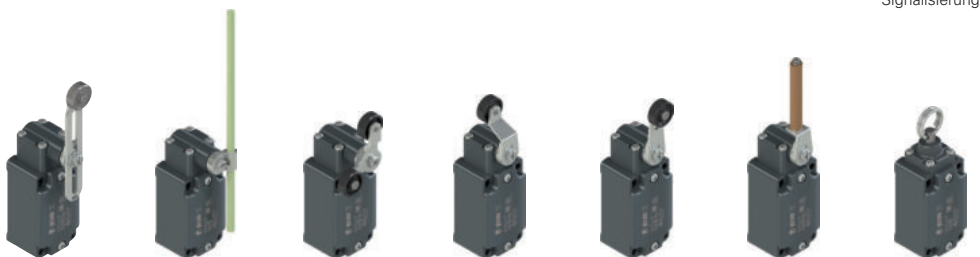
Edelstahlrolle














Glasfaserstab

Bistabil

Porzellanrolle

Für Seil zur
Signalisierung



| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|------------|---|--|--|---|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FD 535-M2R24 | FD 536-M2 | FD 542-M2  | FD 551-M2  | FD 552-M2  | FD 553-E11M2V9  | FD 576-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FD 635-M2R24 | FD 636-M2 | / | FD 651-M2  | FD 652-M2  | FD 653-E11M2V9  | FD 676-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FD 935-M2R24 | FD 936-M2 | / | FD 951-M2  | FD 952-M2  | FD 953-E11M2V9  | FD 976-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FD 2035-M2R24 | FD 2036-M2 | / | FD 2051-M2  | FD 2052-M2  | FD 2053-E11M2V9  | FD 2076-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FD 235-M2R24 | FD 236-M2 | / | FD 251-M2 | FD 252-M2 | FD 253-E11M2 | FD 276-M2 |

Zubehör

Siehe Seite 62.
Die komplette
Zubehörpalette finden Sie
in den Hauptkatalogen.





Serie FP

Gehäuse aus Technopolymer

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende Dichtung

Edelstahlrolle und außen liegende Dichtung

Edelstahlrolle



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FP 501-M2 | FP 502-M2 | FP 505-M2 | FP 510-M2 | FP 511-M2 | FP 515-M2 | FP 516-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FP 601-M2 | FP 602-M2 | FP 605-M2 | FP 610-M2 | FP 611-M2 | FP 615-M2 | FP 616-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FP 901-M2 | FP 902-M2 | FP 905-M2 | FP 910-M2 | FP 911-M2 | FP 915-M2 | FP 916-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FP 2001-M2 | FP 2002-M2 | FP 2005-M2 | FP 2010-M2 | FP 2011-M2 | FP 2015-M2 | FP 2016-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FP 201-M2 | FP 202-M2 | FP 205-M2 | FP 210-M2 | FP 211-M2 | FP 215-M2 | FP 216-M2 |

Federstab mit Kunststoffspitze

Federstab mit Drahtspitze

Federstab

Edelstahlrolle

Rundstab, einstellbar

Einstellbarer Hebel



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FP 520-M2 | FP 521-M2 | FP 525-M2 | FP 531-M2 | FP 531-M2R24 | FP 532-M2 | FP 535-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | / | / | / | FP 631-M2 | FP 631-M2R24 | FP 632-M2 | FP 635-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | / | / | / | FP 931-M2 | FP 931-M2R24 | FP 932-M2 | FP 935-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FP 2020-M2 | FP 2022-M2 | FP 2025-M2 | FP 2031-M2 | FP 2031-M2R24 | FP 2032-M2 | FP 2035-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FP 220-M2 | FP 221-M2 | FP 225-M2 | FP 231-M2 | FP 231-M2R24 | FP 232-M2 | FP 235-M2 |

Edelstahlrolle

Glasfaserstab

Bistabil

Porzellanrolle

Für Seil zur Signalisierung



| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|------------|-----------|------------|------------|-----------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FP 535-M2R24 | FP 536-M2 | FP 542-M2 | FP 551-M2 | FP 552-M2 | FP 553-E11M2V9 | FP 576-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FP 635-M2R24 | FP 636-M2 | / | FP 651-M2 | FP 652-M2 | FP 653-E11M2V9 | FP 676-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FP 935-M2R24 | FP 936-M2 | / | FP 951-M2 | FP 952-M2 | FP 953-E11M2V9 | FP 976-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FP 2035-M2R24 | FP 2036-M2 | / | FP 2051-M2 | FP 2052-M2 | FP 2053-E11M2V9 | FP 2076-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FP 235-M2R24 | FP 236-M2 | / | FP 251-M2 | FP 252-M2 | FP 253-E11M2 | FP 276-M2 |

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 19

Serie FL

Metallgehäuse

Drei Kabeleinführungen M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:      





























Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende
Dichtung

Edelstahlrolle und
außen liegende
Dichtung

Edelstahlrolle



| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FL 501-M2  | FL 502-M2  | FL 505-M2  | FL 510-M2  | FL 511-M2  | FL 515-M2  | FL 516-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FL 601-M2  | FL 602-M2  | FL 605-M2  | FL 610-M2  | FL 611-M2  | FL 615-M2  | FL 616-M2  |
| Schleichkontakt 2NC | FL 901-M2  | FL 902-M2  | FL 905-M2  | FL 910-M2  | FL 911-M2  | FL 915-M2  | FL 916-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FL 2001-M2  | FL 2002-M2  | FL 2005-M2  | FL 2010-M2  | FL 2011-M2  | FL 2015-M2  | FL 2016-M2  |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FL 201-M2 | FL 202-M2 | FL 205-M2 | FL 210-M2 | FL 211-M2 | FL 215-M2 | FL 216-M2 |

Federstab mit
Kunststoffspitze

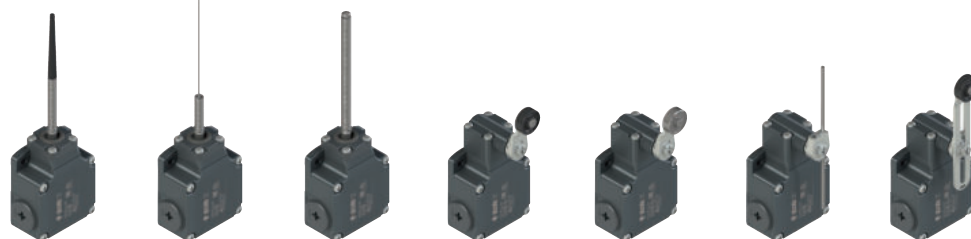
Federstab mit
Drahtspitze









Federstab

Edelstahlrolle

Rundstab,
einstellbar

Einstellbarer
Hebel



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|--|---|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FL 520-M2 | FL 521-M2 | FL 525-M2 | FL 531-M2  | FL 531-M2R24  | FL 532-M2 | FL 535-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | / | / | / | FL 631-M2  | FL 631-M2R24  | FL 632-M2 | FL 635-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | / | / | / | FL 931-M2  | FL 931-M2R24  | FL 932-M2 | FL 935-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FL 2020-M2 | FL 2022-M2 | FL 2025-M2 | FL 2031-M2  | FL 2031-M2R24  | FL 2032-M2 | FL 2035-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FL 220-M2 | FL 221-M2 | FL 225-M2 | FL 231-M2 | FL 231-M2R24 | FL 232-M2 | FL 235-M2 |

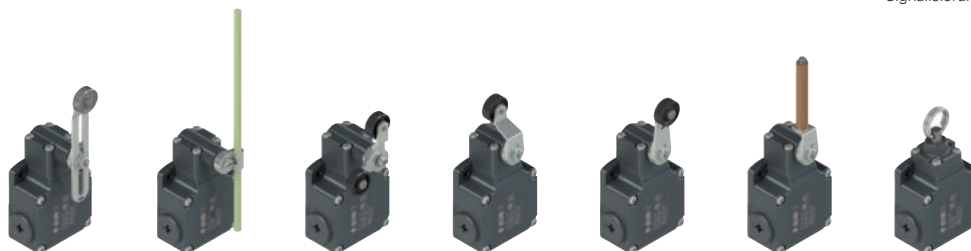
Edelstahlrolle














Glasfaserstab

Bistabil

Porzellanrolle

Für Seil zur
Signalisierung



| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|------------|---|--|--|---|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FL 535-M2R24 | FL 536-M2 | FL 542-M2  | FL 551-M2  | FL 552-M2  | FL 553-E11M2V9  | FL 576-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FL 635-M2R24 | FL 636-M2 | / | FL 651-M2  | FL 652-M2  | FL 653-E11M2V9  | FL 676-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FL 935-M2R24 | FL 936-M2 | / | FL 951-M2  | FL 952-M2  | FL 953-E11M2V9  | FL 976-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FL 2035-M2R24 | FL 2036-M2 | / | FL 2051-M2  | FL 2052-M2  | FL 2053-E11M2V9  | FL 2076-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FL 235-M2R24 | FL 236-M2 | / | FL 251-M2 | FL 252-M2 | FL 253-E11M2 | FL 276-M2 |

Zubehör

Siehe Seite 62.
Die komplette
Zubehörpalette finden Sie
in den Hauptkatalogen.





Serie FC

Metallgehäuse
 Eine Kabeleinführung M20x1,5
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende Dichtung

Edelstahlrolle und außen liegende Dichtung

Edelstahlrolle



| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FC 301-M2 | FC 302-M2 | FC 305-M2 | FC 310-M2 | FC 311-M2 | FC 315-M2 | FC 316-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FC 3301-M2 ⊕ | FC 3302-M2 ⊕ | FC 3305-M2 ⊕ | FC 3310-M2 ⊕ | FC 3311-M2 ⊕ | FC 3315-M2 ⊕ | FC 3316-M2 ⊕ |
| Schleichkontakt 2NC | FC 3401-M2 ⊕ | FC 3402-M2 ⊕ | FC 3405-M2 ⊕ | FC 3410-M2 ⊕ | FC 3411-M2 ⊕ | FC 3415-M2 ⊕ | FC 3416-M2 ⊕ |

Federstab mit Kunststoffspitze

Federstab mit Drahtspitze

Federstab

Edelstahlrolle

Rundstab, einstellbar

Einstellbarer Hebel



| | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FC 320-M2 | FC 321-M2 | FC 325-M2 | FC 331-M2 | FC 331-M2R24 ⊕ | FC 332-M2 | FC 335-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FC 3320-M2 | FC 3321-M2 | FC 3325-M2 | FC 3331-M2 ⊕ | FC 3331-M2R24 ⊕ | FC 3332-M2 | FC 3335-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FC 3420-M2 | FC 3421-M2 | FC 3425-M2 | FC 3431-M2 ⊕ | FC 3431-M2R24 ⊕ | FC 3432-M2 | FC 3435-M2 |

Edelstahlrolle

Glasfaserstab

Porzellanrolle

Für Seil zur Signalisierung



| | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------|--------------|--------------|-------------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FC 335-M2R24 | FC 336-M2 | FC 351-M2 | FC 352-M2 | FC 353-E11M2 | FC 376-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FC 3335-M2R24 | FC 3336-M2 | FC 3351-M2 ⊕ | FC 3352-M2 ⊕ | FC 3353-E11M2V9 ⊕ | FC 3376-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FC 3435-M2R24 | FC 3436-M2 | FC 3451-M2 ⊕ | FC 3452-M2 ⊕ | FC 3453-E11M2V9 ⊕ | FC 3476-M2 |

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 19

Serie FR

Gehäuse aus Technopolymer 

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:      





























Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende
Dichtung

Edelstahlrolle
Ø 12 mm

Kunststoffrolle



| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FR 501-M2  | FR 502-M2  | FR 505-M2  | FR 507-M2  | FR 508-M2  | FR 513-M2  | FR 515-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FR 601-M2  | FR 602-M2  | FR 605-M2  | FR 607-M2  | FR 608-M2  | FR 613-M2  | FR 615-M2  |
| Schleichkontakt 2NC | FR 901-M2  | FR 902-M2  | FR 905-M2  | FR 907-M2  | FR 908-M2  | FR 913-M2  | FR 915-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FR 2001-M2  | FR 2002-M2  | FR 2005-M2  | FR 2007-M2  | FR 2008-M2  | FR 2013-M2  | FR 2015-M2  |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FR 201-M2 | FR 202-M2 | FR 205-M2 | FR 207-M2 | FR 208-M2 | FR 213-M2 | FR 215-M2 |

Metallrolle













Federstab mit
Kunststoffspitze

Federstab mit
Drahtspitze

Federstab

Edelstahl-Run-
dstab



| | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|------------|------------|--|--|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FR 515-M2R28  | FR 520-M2 | FR 521-M2 | FR 525-M2 | FR 530-M2  | FR 531-M2  | FR 550-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FR 615-M2R28  | / | / | / | FR 630-M2  | FR 631-M2  | FR 650-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FR 915-M2R28  | / | / | / | FR 930-M2  | FR 931-M2  | FR 950-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FR 2015-M2R28  | FR 2020-M2 | FR 2022-M2 | FR 2025-M2 | FR 2030-M2  | FR 2031-M2  | FR 2050-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FR 215-M2R28 | FR 220-M2 | FR 221-M2 | FR 225-M2 | FR 230-M2 | FR 231-M2 | FR 250-M2 |

Porzellanrolle

















Einstellbarer
Hebel

Einstellbarer
Sicherheits-Hebel

Glasfaserstab

Für Seil zur
Signalisierung



| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|------------|--|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FR 551-M2  | FR 553-E0M2V9  | FR 554-M2  | FR 555-M2 | FR 556-M2  | FR 569-M2 | FR 576-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FR 651-M2  | FR 653-E0M2V9  | FR 654-M2  | FR 655-M2 | FR 656-M2  | FR 669-M2 | FR 676-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FR 951-M2  | FR 953-E0M2V9  | FR 954-M2  | FR 955-M2 | FR 956-M2  | FR 969-M2 | FR 976-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FR 2051-M2  | FR 2053-E0M2V9  | FR 2054-M2  | FR 2055-M2 | FR 2056-M2  | FR 2069-M2 | FR 2076-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FR 251-M2 | FR 253-E0M2 | FR 254-M2 | FR 255-M2 | FR 256-M2 | FR 269-M2 | FR 276-M2 |

Zubehör

Siehe Seite 62.
Die komplette
Zubehörpalette finden Sie
in den Hauptkatalogen.





Serie FX

Gehäuse aus Technopolymer

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende Dichtung

Edelstahlrolle Ø 12 mm

Kunststoffrolle



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FX 501-M2 | FX 502-M2 | FX 505-M2 | FX 507-M2 | FX 508-M2 | FX 513-M2 | FX 515-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FX 601-M2 | FX 602-M2 | FX 605-M2 | FX 607-M2 | FX 608-M2 | FX 613-M2 | FX 615-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FX 901-M2 | FX 902-M2 | FX 905-M2 | FX 907-M2 | FX 908-M2 | FX 913-M2 | FX 915-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FX 2001-M2 | FX 2002-M2 | FX 2005-M2 | FX 2007-M2 | FX 2008-M2 | FX 2013-M2 | FX 2015-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FX 201-M2 | FX 202-M2 | FX 205-M2 | FX 207-M2 | FX 208-M2 | FX 213-M2 | FX 215-M2 |

Metallrolle

Federstab mit Kunststoffspitze

Federstab mit Drahtspitze

Federstab

Edelstahl-Rundstab



| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FX 515-M2R28 | FX 520-M2 | FX 521-M2 | FX 525-M2 | FX 530-M2 | FX 531-M2 | FX 550-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FX 615-M2R28 | / | / | / | FX 630-M2 | FX 631-M2 | FX 650-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FX 915-M2R28 | / | / | / | FX 930-M2 | FX 931-M2 | FX 950-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FX 2015-M2R28 | FX 2020-M2 | FX 2022-M2 | FX 2025-M2 | FX 2030-M2 | FX 2031-M2 | FX 2050-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FX 215-M2R28 | FX 220-M2 | FX 221-M2 | FX 225-M2 | FX 230-M2 | FX 231-M2 | FX 250-M2 |

Porzellanrolle

Einstellbarer Hebel

Einstellbarer Sicherheits-Hebel

Glasfaserstab

Für Seil zur Signalisierung



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FX 551-M2 | FX 553-E0M2V9 | FX 554-M2 | FX 555-M2 | FX 556-M2 | FX 569-M2 | FX 576-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FX 651-M2 | FX 653-E0M2V9 | FX 654-M2 | FX 655-M2 | FX 656-M2 | FX 669-M2 | FX 676-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FX 951-M2 | FX 953-E0M2V9 | FX 954-M2 | FX 955-M2 | FX 956-M2 | FX 969-M2 | FX 976-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FX 2051-M2 | FX 2053-E0M2V9 | FX 2054-M2 | FX 2055-M2 | FX 2056-M2 | FX 2069-M2 | FX 2076-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FX 251-M2 | FX 253-E0M2 | FX 254-M2 | FX 255-M2 | FX 256-M2 | FX 269-M2 | FX 276-M2 |

Serie FM

Metallgehäuse

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:      





























Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende
Dichtung

Edelstahlrolle
Ø 12 mm

Metallrolle



| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FM 501-M2  | FM 502-M2  | FM 505-M2  | FM 507-M2  | FM 508-M2  | FM 513-M2  | FM 515-M2R28  |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FM 601-M2  | FM 602-M2  | FM 605-M2  | FM 607-M2  | FM 608-M2  | FM 613-M2  | FM 615-M2R28  |
| Schleichkontakt 2NC | FM 901-M2  | FM 902-M2  | FM 905-M2  | FM 907-M2  | FM 908-M2  | FM 913-M2  | FM 915-M2R28  |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FM 2001-M2  | FM 2002-M2  | FM 2005-M2  | FM 2007-M2  | FM 2008-M2  | FM 2013-M2  | FM 2015-M2R28  |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FM 201-M2 | FM 202-M2 | FM 205-M2 | FM 207-M2 | FM 208-M2 | FM 213-M2 | FM 215-M2R28 |













Federstab mit
Kunststoffspitze

Federstab mit
Drahtspitze

Federstab

Edelstahl-Rund-
stabs



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|--|--|------------|--|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FM 520-M2 | FM 521-M2 | FM 525-M2 | FM 530-M2  | FM 531-M2  | FM 550-M2 | FM 551-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | / | / | / | FM 630-M2  | FM 631-M2  | FM 650-M2 | FM 651-M2  |
| Schleichkontakt 2NC | / | / | / | FM 930-M2  | FM 931-M2  | FM 950-M2 | FM 951-M2  |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FM 2020-M2 | FM 2022-M2 | FM 2025-M2 | FM 2030-M2  | FM 2031-M2  | FM 2050-M2 | FM 2051-M2  |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FM 220-M2 | FM 221-M2 | FM 225-M2 | FM 230-M2 | FM 231-M2 | FM 250-M2 | FM 251-M2 |

Porzellanrolle











Einstellbarer
Hebel

Einstellbarer
Sicherheits-Hebel

Glasfaserstab

Für Seil zur
Signalisierung



| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|------------|--|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FM 553-E0M2V9  | FM 554-M2  | FM 555-M2 | FM 556-M2  | FM 569-M2 | FM 576-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FM 653-E0M2V9  | FM 654-M2  | FM 655-M2 | FM 656-M2  | FM 669-M2 | FM 676-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FM 953-E0M2V9  | FM 954-M2  | FM 955-M2 | FM 956-M2  | FM 969-M2 | FM 976-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FM 2053-E0M2V9  | FM 2054-M2  | FM 2055-M2 | FM 2056-M2  | FM 2069-M2 | FM 2076-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FM 253-E0M2 | FM 254-M2 | FM 255-M2 | FM 256-M2 | FM 269-M2 | FM 276-M2 |

Zubehör

Siehe Seite 62.
Die komplette
Zubehörpalette finden Sie
in den Hauptkatalogen.





Serie FZ

Metallgehäuse

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Außen liegende
Dichtung

Edelstahlrolle
Ø 12 mm

Metallrolle



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FZ 501-M2 | FZ 502-M2 | FZ 505-M2 | FZ 507-M2 | FZ 508-M2 | FZ 513-M2 | FZ 515-M2R28 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FZ 601-M2 | FZ 602-M2 | FZ 605-M2 | FZ 607-M2 | FZ 608-M2 | FZ 613-M2 | FZ 615-M2R28 |
| Schleichkontakt 2NC | FZ 901-M2 | FZ 902-M2 | FZ 905-M2 | FZ 907-M2 | FZ 908-M2 | FZ 913-M2 | FZ 915-M2R28 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FZ 2001-M2 | FZ 2002-M2 | FZ 2005-M2 | FZ 2007-M2 | FZ 2008-M2 | FZ 2013-M2 | FZ 2015-M2R28 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FZ 201-M2 | FZ 202-M2 | FZ 205-M2 | FZ 207-M2 | FZ 208-M2 | FZ 213-M2 | FZ 215-M2R28 |

Federstab mit
Kunststoffspitze

Federstab mit
Drahtspitze

Federstab

Edelstahl-Rund-
stab



| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FZ 520-M2 | FZ 521-M2 | FZ 525-M2 | FZ 530-M2 | FZ 531-M2 | FZ 550-M2 | FZ 551-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | / | / | / | FZ 630-M2 | FZ 631-M2 | FZ 650-M2 | FZ 651-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | / | / | / | FZ 930-M2 | FZ 931-M2 | FZ 950-M2 | FZ 951-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FZ 2020-M2 | FZ 2022-M2 | FZ 2025-M2 | FZ 2030-M2 | FZ 2031-M2 | FZ 2050-M2 | FZ 2051-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FZ 220-M2 | FZ 221-M2 | FZ 225-M2 | FZ 230-M2 | FZ 231-M2 | FZ 250-M2 | FZ 251-M2 |

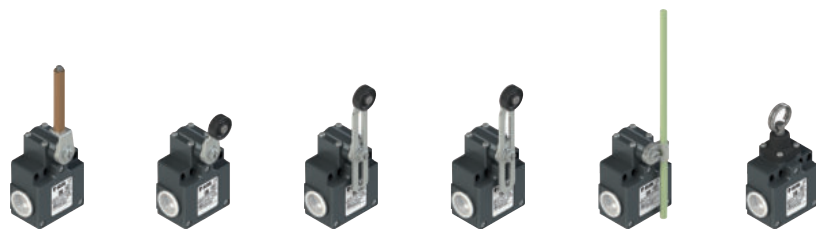
Porzellanrolle

Einstellbarer
Hebel

Einstellbarer
Sicherheits-Hebel

Glasfaserstab

Für Seil zur
Signalisierung



| | | | | | | |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | FZ 553-E0M2V9 | FZ 554-M2 | FZ 555-M2 | FZ 556-M2 | FZ 569-M2 | FZ 576-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FZ 653-E0M2V9 | FZ 654-M2 | FZ 655-M2 | FZ 656-M2 | FZ 669-M2 | FZ 676-M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FZ 953-E0M2V9 | FZ 954-M2 | FZ 955-M2 | FZ 956-M2 | FZ 969-M2 | FZ 976-M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FZ 2053-E0M2V9 | FZ 2054-M2 | FZ 2055-M2 | FZ 2056-M2 | FZ 2069-M2 | FZ 2076-M2 |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) | FZ 253-E0M2 | FZ 254-M2 | FZ 255-M2 | FZ 256-M2 | FZ 269-M2 | FZ 276-M2 |

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 19

Serie FD, FL, FC, FP

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger

Metallgehäuse (FD, FL, FC)
 Gehäuse aus Technopolymer (FP)
 Eine Kabeleinführung M20x1,5 (FD, FP, FC)
 Drei Kabeleinführungen M20x1,5 (FL)
 Schutzart IP67

Kennzeichen:



| |
|---------------------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC |
| Schleichkontakt 1NO+1NC |
| Schleichkontakt 2NC |
| Schleichkontakt 1NO+2NC |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) |

| | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| FD 538-M2 | FD 558-M2 | FL 538-M2 | FL 558-M2 | FC 338-M2 | FC 358-M2 | FP 538-M2 | FP 558-M2 |
| FD 638-M2 | FD 658-M2 | FL 638-M2 | FL 658-M2 | FC 3338-M2 | FC 3358-M2 | FP 638-M2 | FP 658-M2 |
| FD 938-M2 | FD 958-M2 | FL 938-M2 | FL 958-M2 | FC 3438-M2 | FC 3458-M2 | FP 938-M2 | FP 958-M2 |
| FD 2038-M2 | FD 2058-M2 | FL 2038-M2 | FL 2058-M2 | / | / | FP 2038-M2 | FP 2058-M2 |
| FD 238-M2 | FD 258-M2 | FL 238-M2 | FL 258-M2 | / | / | FP 238-M2 | FP 258-M2 |

Loose Betätiger

Rundstab Vierkant-Stab



VF L31 VF L32 VF L33 VF L34 VF L35 VF L36 VF L51 VF L52 VF L53 VF L56 VF L57

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FD, FL, FC und FP verwendet werden.

Serie FR, FX, FM, FZ

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger

Metallgehäuse (FM, FZ)
 Gehäuse aus Technopolymer (FR, FX)
 Eine Kabeleinführung M20x1,5 (FR, FM)
 Zwei Kabeleinführungen M20x1,5 (FX, FZ)
 Schutzart IP67

Kennzeichen:



Mit RESET

| |
|---------------------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC |
| Schleichkontakt 1NO+1NC |
| Schleichkontakt 2NC |
| Schleichkontakt 1NO+2NC |
| Sprungkontakt 2x(1NO-1NC) |

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|--------------|
| FR 538-M2 | FX 538-M2 | FM 538-M2 | FZ 538-M2 | / |
| FR 638-M2 | FX 638-M2 | FM 638-M2 | FZ 638-M2 | FR 638-W3M2 |
| FR 938-M2 | FX 938-M2 | FM 938-M2 | FZ 938-M2 | FR 938-W3M2 |
| FR 2038-M2 | FX 2038-M2 | FM 2038-M2 | FZ 2038-M2 | FR 2038-W3M2 |
| FR 238-M2 | FX 238-M2 | FM 238-M2 | FZ 238-M2 | FR 238-W3M2 |

Loose Betätiger

Vierkant-Stab Rundstab



VF LE30 VF LE31 VF LE33 VF LE34 VF LE50 VF LE51 VF LE52 VF LE53 VF LE54 VF LE55 VF LE56 VF LE57 VF LE69

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FX, FM und FZ verwendet werden.

Zubehör

Siehe Seite 62.
 Die komplette
 Zubehörpalette finden Sie
 in den Hauptkatalogen.





Serie FR

Gehäuse aus Technopolymer
 Eine Kabeleinführung M20x1,5
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C



| | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FR 601-W3M2 | FR 602-W3M2 | FR 605-W3M2 | FR 607-W3M2 | FR 615-W3M2 | FR 630-W3M2 | FR 651-W3M2 | FR 654-W3M2 |
| Schleichkontakt 2NC | FR 901-W3M2 | FR 902-W3M2 | FR 905-W3M2 | FR 907-W3M2 | FR 915-W3M2 | FR 930-W3M2 | FR 951-W3M2 | FR 954-W3M2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FR 2001-W3M2 | FR 2002-W3M2 | FR 2005-W3M2 | FR 2007-W3M2 | FR 2015-W3M2 | FR 2030-W3M2 | FR 2051-W3M2 | FR 2054-W3M2 |

Zur Bestellung eines Produkts der Serien **FX**, **FM** oder **FZ**: in den o.g. Bestellnummern FR durch FX, FM oder FZ ersetzen.
 Beispiel: **FR** 601-W3M2 → **FM** 601-W3M2 Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 19



Pizzato Elettrica hat eine Resetvorrichtung W3 entwickelt, die die simultane Betätigung von Betätiger und Kontakteinheiten ermöglicht. Diese Vorrichtung ist ein Modul, das zwischen Schalterkörper und Schalterkopf montiert wird und vom Schalterkopf unabhängig drehbar ist. Die Resetvorrichtung bietet die folgenden Vorteile:

- Es sind keine Kontakteinheiten mit Sprungschaltung nötig, da die Schaltung durch die Resetvorrichtung selbst ausgeführt wird;
- Die Resetvorrichtung ist unabhängig vom Kopf drehbar und ermöglicht daher maximale Flexibilität bei der Montage;
- Mit zwei unterschiedlichen Betätigungskräften lieferbar: Standard (W3) und Erhöht (W4) für Anwendungen mit Vibrationen;
- Mech. Lebensdauer: 1 Million Schaltspiele.

Schalter für Sonderanwendungen

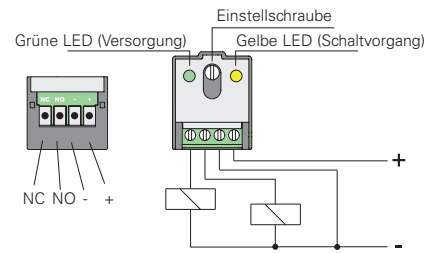
Serie FR mit elektronischer Kontakteinheit

Gehäuse aus Technopolymer
 Eine Kabeleinführung M20x1,5
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C



Lose Betätiger
siehe Seite 19

- Nennspannung (Ue): 10 ... 30 Vdc
- Nennstrom (Ie): 200 mA
- Einstellbarer Schaltpunkt
- Prellfreies Ausgangssignal
- Zwei Halbleiterausgänge 1NO und 1NC
- Reduzierte Betätigungskraft
- LED-Anzeigeeinheit für Stromversorgung und Umschaltung
- Minimaler Differenzweg

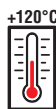


| | | | |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| PNP Schaltausgänge (1NO-1NC) | FR E121-M2 | FR E155-M2 | FR E138-M2 |
|------------------------------|------------|------------|------------|

Zur Bestellung eines Produkts der Serien **FX**, **FM** oder **FZ**: in den o.g. Bestellnummern FR durch FX, FM oder FZ ersetzen. Beispiel: **FR** E121-M2 → **FM** E121-M2

Serie MK für hohe Temperaturen

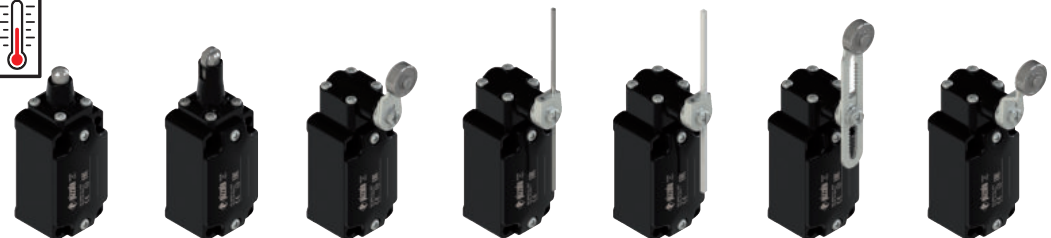
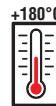
Umgebungstemperatur: -25°C ... +120°C
 Gehäuse aus Technopolymer
 Ausführungen mit Zwangsöffnung
 Schraubklemmen
 Schutzart IP40 (elektrische Kontakte)
 Kennzeichen:



| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | MK V11D05-T7 | MK V11D10-T7 | MK V11D12-T7 | MK V11D15-T7 | MK V11F30-T7 | MK V11F40-R16T7 | MK V11F45-R16T7 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|

Serie FD für hohe Temperaturen

Umgebungstemperatur: -15°C ... +180°C
 Metallgehäuse
 Eine Kabeleinführung M20x1,5
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:



| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FD 2011-M2T2 | FD 2016-M2T2 | FD 2031-M2R24T2 | FD 2032-M2T2 | FD 2033-M2T2 | FD 2056-M2R24T2 | FD 2057-M2R24T2 |
|-------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|

Serie NA

Metallgehäuse

Kabel, Länge 2 m

(andere Abmessungen auf Anfrage)

Befestigungslochabstand 20 mm

Schutzart IP67 und IP69K

Kennzeichen:



| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | NA B110AB-DN2 | NA B110BB-DN2 | NA B110EB-DN2 | NA B110FB-DN2 | NA B110HB-DN2 | NA B110HE-DN2 | NA B112KC-DN2 | NA B112KD-DN2 |
| Sprungkontakt 1NO+2NC | NA B120AB-DN2 | NA B120BB-DN2 | NA B120EB-DN2 | NA B120FB-DN2 | NA B120HB-DN2 | NA B120HE-DN2 | NA B122KC-DN2 | NA B122KD-DN2 |
| Sprungkontakt 2NO+2NC | NA B220AB-DN2 | NA B220BB-DN2 | NA B220EB-DN2 | NA B220FB-DN2 | NA B220HB-DN2 | NA B220HE-DN2 | NA B222KC-DN2 | NA B222KD-DN2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | NA G110AB-DN2 | NA G110BB-DN2 | NA G110EB-DN2 | NA G110FB-DN2 | / | / | NA G112KC-DN2 | NA G112KD-DN2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | NA G120AB-DN2 | NA G120BB-DN2 | NA G120EB-DN2 | NA G120FB-DN2 | / | / | NA G122KC-DN2 | NA G122KD-DN2 |
| Schleichkontakt 2NO+2NC | NA G220AB-DN2 | NA G220BB-DN2 | NA G220EB-DN2 | NA G220FB-DN2 | / | / | NA G222KC-DN2 | NA G222KD-DN2 |

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>M12-Steckverbinder, rechts</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK</p> | <p>M12-Steckverbinder, unten</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK</p> | <p>AMP-Steckverbinder Superseal 1,5</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK</p> | <p>Kabel und M12-Steckverbinder</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DM0.2</p> |
|---|---|--|--|

Serie NF

Gehäuse aus Technopolymer

Kabel, Länge 2 m

(andere Abmessungen auf Anfrage)

Befestigungslochabstand 20 mm

Schutzart IP67 und IP69K

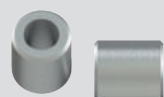
Kennzeichen:



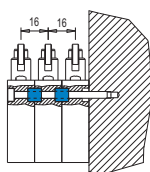
| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sprungkontakt 1NO+1NC | NF B110AB-DN2 | NF B110BB-DN2 | NF B110EB-DN2 | NF B110FB-DN2 | NF B110HB-DN2 | NF B110HE-DN2 | NF B112KC-DN2 | NF B112KD-DN2 |
| Sprungkontakt 1NO+2NC | NF B120AB-DN2 | NF B120BB-DN2 | NF B120EB-DN2 | NF B120FB-DN2 | NF B120HB-DN2 | NF B120HE-DN2 | NF B122KC-DN2 | NF B122KD-DN2 |
| Sprungkontakt 2NO+2NC | NF B220AB-DN2 | NF B220BB-DN2 | NF B220EB-DN2 | NF B220FB-DN2 | NF B220HB-DN2 | NF B220HE-DN2 | NF B222KC-DN2 | NF B222KD-DN2 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | NF G110AB-DN2 | NF G110BB-DN2 | NF G110EB-DN2 | NF G110FB-DN2 | / | / | NF G112KC-DN2 | NF G112KD-DN2 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | NF G120AB-DN2 | NF G120BB-DN2 | NF G120EB-DN2 | NF G120FB-DN2 | / | / | NF G122KC-DN2 | NF G122KD-DN2 |
| Schleichkontakt 2NO+2NC | NF G220AB-DN2 | NF G220BB-DN2 | NF G220EB-DN2 | NF G220FB-DN2 | / | / | NF G222KC-DN2 | NF G222KD-DN2 |

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>M12-Steckverbinder, rechts</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK</p> | <p>M12-Steckverbinder, unten</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK</p> | <p>AMP-Steckverbinder Superseal 1,5</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK</p> | <p>Kabel und M12-Steckverbinder</p> <p>Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen. Beispiel: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2</p> |
|---|---|--|--|

Zubehör



Durch den Einbau von Distanzstücken zwischen zwei Schaltern können 2 oder mehrere vorverkabelte Schalter aufeinander montiert werden, ohne dass sie verrutschen.



| Artikel | Beschreibung |
|---------|------------------------------|
| VN DT1F | Distanzstück für Serie NA-NF |

Verpackungseinheit 10 St. Es können nur komplette Verpackungseinheiten bestellt werden.

Zubehör
Siehe Seite 62.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.





Gehäuse

Metallgehäuse NA
Lochabstand 20 mm



Technopolymergehäuse NF
Lochabstand 20 mm



Steckverbinder mit Kabel

Steckverbinder
für NA Gehäuse



Steckverbinder
für NF Gehäuse



Kabellänge
(m)

| | | | | | | | |
|-----------|---|---------|----------|-----------|---|---------|----------|
| NA B11000 | ⊕ | 1NO+1NC | R | NF B11000 | ⊕ | 1NO+1NC | R |
| NA G11000 | ⊕ | 1NO+1NC | L | NF G11000 | ⊕ | 1NO+1NC | L |
| NA B12000 | ⊕ | 1NO+2NC | R | NF B12000 | ⊕ | 1NO+2NC | R |
| NA G12000 | ⊕ | 1NO+2NC | L | NF G12000 | ⊕ | 1NO+2NC | L |
| NA B22000 | ⊕ | 2NO+2NC | R | NF B22000 | ⊕ | 2NO+2NC | R |
| NA G22000 | ⊕ | 2NO+2NC | L | NF G22000 | ⊕ | 2NO+2NC | L |

| | | | | |
|------------|---------|------------|---------|---|
| VN CM11DN2 | 1NO+1NC | VN CP11DN2 | 1NO+1NC | 2 |
| VN CM11DN5 | 1NO+1NC | VN CP11DN5 | 1NO+1NC | 5 |
| VN CM12DN2 | 1NO+2NC | VN CP12DN2 | 1NO+2NC | 2 |
| VN CM12DN5 | 1NO+2NC | VN CP12DN5 | 1NO+2NC | 5 |
| VN CM22DN2 | 2NO+2NC | VN CP22DN2 | 2NO+2NC | 2 |
| VN CM22DN5 | 2NO+2NC | VN CP22DN5 | 2NO+2NC | 5 |

Kontaktart: **R** = Sprungkontakt **L** = Schleichkontakt

M12 oder AMP-Steckverbinder

M12-Steckverbinder,
rechts, für NA
Gehäuse



M12-Steckverbinder,
unten, für NA Gehäuse



Kabel und M12-
Steckverbinder für NA
Gehäuse



M12-Steckverbinder,
rechts, für NF Gehäuse



M12-Steckverbinder,
unten, für NF Gehäuse



AMP-Steckverbinder
Superseal 1,5 für NF
Gehäuse



Kabel und M12-
Steckverbinder für NF
Gehäuse



| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| VN CM11DMK 1NO+1NC | VN CM11SMK 1NO+1NC | VN CM11DM0.2 1NO+1NC | VN CP11DMK 1NO+1NC | VN CP11SMK 1NO+1NC | VN CP11SAK 1NO+1NC | VN CP11DM0.2 1NO+1NC |
| VN CM22DMK 2NO+2NC | VN CM22SMK 2NO+2NC | VN CM22DM0.2 2NO+2NC | VN CP22DMK 2NO+2NC | VN CP22SMK 2NO+2NC | VN CP02SAK 2NC | VN CP22DM0.2 2NO+2NC |

Achtung! Kontrollieren Sie immer, ob die angeschlossene elektrische Last innerhalb der Spannungs- und Stromgrenzen der Steckverbinder liegt.

Betätiger

Unidirektionaler
Rollenhebel

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| VN AA0AA ⊕ | VN AA0AB ⊕ | VN AA0AC ⊕ | VN AA0AE ⊕ | VN AA0BB ⊕ | VN AA0BE ⊕ | VN AA0CB ⊕ | VN AA0CH ⊕ | VN AA0CP ⊕ |
| | | | | | | | | |
| VN AA0CV ⊕ | VN AA0EB ⊕ | VN AA0EE ⊕ | VN AA0FB ⊕ | VN AA0GB ⊕ | VN AA0HB | VN AA0HE | VN AA0HH | VN AA0BB-W5 ⊕ |

Hebel

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien NA und NF verwendet werden.

| | | | | | | | | |
|---|--|--|------------|--|---------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | |
| VN A00KA ⊕ | VN A00KB ⊕ | VN A00KC ⊕ | VN A00KD ⊕ | VN A00KE ⊕ | VN A00KF ⊕ | VN A00KG ⊕ | VN A00KH ⊕ | VN A00KP ⊕ |
| Edelstahlstab 3x3x125 mm, einstellbar | Edelstahlstab Ø3x125 mm, einstellbar | Glasfaserstab Ø6x200 mm, einstellbar | | Metallkopf für Schwenkhebel- Betätiger | 90° Umlenkung | | | |
| | | | | | | | | |
| VN A00LB | VN A00LE | VN A00LH | VN A00LL | VN AA200 ⊕ | VN AA000-W5 ⊕ | | | |

⚠ Installation mit Personenschutzfunktion:
Um einen Sicherheits-Schalter mit Zwangsöffnung ⊕ zu erhalten, müssen sowohl das Gehäuse als auch der Betätiger neben der Artikelnummer mit dem Symbol für Zwangsöffnung ⊕ gekennzeichnet sein.
Beispiel:
VN A00KB ⊕ + VN AA200 ⊕ + NA B11000 ⊕

Serie MK

Schraubklemmen

Gehäuse aus Technopolymer 
 Ausführungen mit Zwangsöffnung 
 Kennzeichen:     







Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

Direkte Betätigung

1NO+1NC, Sprungkontakt



| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|
| MK V11D01 | MK V11D02 | MK V11D03 | MK V11D04 | MK V11D05  | MK V11D06  | MK V11D08  |
| MK V12D01 | MK V12D02 | MK V12D03 | MK V12D04 | MK V12D05  | MK V12D06  | MK V12D08  |















Direkte Betätigung

1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MK V11D09  | MK V11D10  | MK V11D12  | MK V11D13  | MK V11D15  | MK V11D17  | MK V11D18  |
| MK V12D09  | MK V12D10  | MK V12D12  | MK V12D13  | MK V12D15  | MK V12D17  | MK V12D18  |



Direkte Betätigung

1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK V11D19  | MK V11D30 | MK V11D31 | MK V11D32 | MK V11D35 | MK V11D37 | MK V11D40 |
| MK V12D19  | MK V12D30 | MK V12D31 | MK V12D32 | MK V12D35 | MK V12D37 | MK V12D40 |

Direkte Betätigung

1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK V11D42 | MK V11D45 | MK V11D46 | MK V11D47 | MK V11D53 | MK V11D59 |
| MK V12D42 | MK V12D45 | MK V12D46 | MK V12D47 | MK V12D53 | MK V12D59 |







Direkte Betätigung hinten

1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

| | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|-----------|---|---|
| MK V11F30 | MK V11F31  | MK V11F32 | MK V11F35 | MK V11F40 | MK V11F42  | MK V11F45  |
| MK V12F30 | MK V12F31  | MK V12F32 | MK V12F35 | MK V12F40 | MK V12F42  | MK V12F45  |









Direkte Betätigung hinten

1NO+1NC, Sprungkontakt

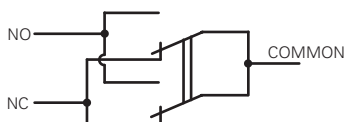


Maximale Schutzart IP40

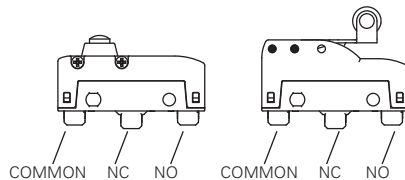
Maximale Schutzart IP65

| | | | | |
|---|---|---|-----------|---|
| MK V11F46  | MK V11F47  | MK V11F49  | MK V11F53 | MK V11F59  |
| MK V12F46  | MK V12F47  | MK V12F49  | MK V12F53 | MK V12F59  |

Schaltplan



Beweglicher Kontakt mit Einzelunterbrechung und doppelten Kontakten



Ausrichtbare Betätiger



Dank der neuen seitlichen Befestigung kann die Rolle des Mikroschalters MK ●●●15 und MK ●●●17 in 90°-Schritten gedreht werden.

Anschlussarten



V (Beispiel: MK V11D04)

Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmscheibe



H (Beispiel: MK H11D04)

Faston 6,3 mm vertikal

Schutzart

- IP00 ohne Klemmenabdeckung
- IP20 (mit Klemmenabdeckungen VF C01, VF C03)
- IP40 (mit Klemmenabdeckungen VF MKC•1•, VF C02)
- IP65 (mit Klemmenabdeckungen VF MKC•22, VF MKC•23)



Serie MK

Faston-Klemmen

Gehäuse aus Technopolymer
 Ausführungen mit Zwangsöffnung
 Kennzeichen:

Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

Direkte Betätigung 1NO+1NC, Sprungkontakt



| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK H11D01 | MK H11D02 | MK H11D03 | MK H11D04 | MK H11D05 | MK H11D06 | MK H11D08 |
| MK H12D01 | MK H12D02 | MK H12D03 | MK H12D04 | MK H12D05 | MK H12D06 | MK H12D08 |

Direkte Betätigung 1NO+1NC, Sprungkontakt



| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK H11D09 | MK H11D10 | MK H11D12 | MK H11D13 | MK H11D15 | MK H11D17 | MK H11D18 |
| MK H12D09 | MK H12D10 | MK H12D12 | MK H12D13 | MK H12D15 | MK H12D17 | MK H12D18 |

Direkte Betätigung 1NO+1NC, Sprungkontakt



| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK H11D19 | MK H11D30 | MK H11D31 | MK H11D32 | MK H11D35 | MK H11D37 | MK H11D40 |
| MK H12D19 | MK H12D30 | MK H12D31 | MK H12D32 | MK H12D35 | MK H12D37 | MK H12D40 |

Direkte Betätigung 1NO+1NC, Sprungkontakt



| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK H11D42 | MK H11D45 | MK H11D46 | MK H11D47 | MK H11D53 | MK H11D59 |
| MK H12D42 | MK H12D45 | MK H12D46 | MK H12D47 | MK H12D53 | MK H12D59 |

Direkte Betätigung hinten 1NO+1NC, Sprungkontakt



| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK H11F30 | MK H11F31 | MK H11F32 | MK H11F35 | MK H11F40 | MK H11F42 | MK H11F45 |
| MK H12F30 | MK H12F31 | MK H12F32 | MK H12F35 | MK H12F40 | MK H12F42 | MK H12F45 |

Direkte Betätigung hinten 1NO+1NC, Sprungkontakt



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MK H11F46 | MK H11F47 | MK H11F49 | MK H11F53 | MK H11F59 |
| MK H12F46 | MK H12F47 | MK H12F49 | MK H12F53 | MK H12F59 |

Klemmenabdeckungen

Verpackungseinheit **10 St.** Es können nur komplette Verpackungseinheiten bestellt werden.



Abdeckung für vertikale Fastonanschlüsse mit Kabelverschraubung mit Zugentlastung und Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander.



Abdeckung für Schraubklemmen mit Kabelverschraubung mit Zugentlastung und Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander.

| Artikel | Beschreibung | Schutzart |
|-----------|--|-----------|
| VF MKCH11 | Ohne Dichtung für Kabel Ø 5 ... Ø 7,5 mm | IP40 |
| VF MKCH12 | Ohne Dichtung für Kabel Ø 4 ... Ø 7,5 mm | IP40 |
| VF MKCH13 | Ohne Dichtung für Kabel Ø 2 ... Ø 5 mm | IP40 |
| VF MKCH22 | Mit Dichtung für Kabel Ø 4 ... Ø 7,5 mm | IP65 |
| VF MKCH23 | Mit Dichtung für Kabel Ø 2 ... Ø 5 mm | IP65 |

| Artikel | Beschreibung | Schutzart |
|-----------|--|-----------|
| VF MKCV11 | Ohne Dichtung für Kabel Ø 5 ... Ø 7,5 mm | IP40 |
| VF MKCV12 | Ohne Dichtung für Kabel Ø 4 ... Ø 7,5 mm | IP40 |
| VF MKCV13 | Ohne Dichtung für Kabel Ø 2 ... Ø 5 mm | IP40 |
| VF MKCV22 | Mit Dichtung für Kabel Ø 4 ... Ø 7,5 mm | IP65 |
| VF MKCV23 | Mit Dichtung für Kabel Ø 2 ... Ø 5 mm | IP65 |



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen. Schutzart IP20.



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Kabelverschraubung PG 9 für mehradrige Kabel von Ø 5 ... Ø 7 mm. Schutzart IP40.



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander. Schutzart IP20.

| Artikel | Beschreibung | Artikel | Beschreibung | Artikel | Beschreibung |
|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|
| VF C01 | Klemmenabdeckung | VF C02 | Klemmenabdeckung | VF C03 | Klemmenabdeckung |

Serie MS

Lötanschluss

Gehäuse aus Technopolymer 

Kennzeichen:   

Maximale Schutzart IP40

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



MS 05

MS 08

MS 09

MS 10

MS 15

MS 17

MS 20

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt

Maximale Schutzart IP40



MS 30

MS 40

MS 42

MS 45

MS 49

Invertierte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt

Maximale Schutzart IP40



MS 55

MS 60

Serie MF

Faston-Klemmen

Gehäuse aus Technopolymer 

Kennzeichen:   

Maximale Schutzart IP40

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



MF 05

MF 08

MF 09

MF 10

MF 15

MF 17

MF 20

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt

Maximale Schutzart IP40



MF 30

MF 40

MF 42

MF 45

MF 49

Invertierte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt

Maximale Schutzart IP40



MF 55

MF 60

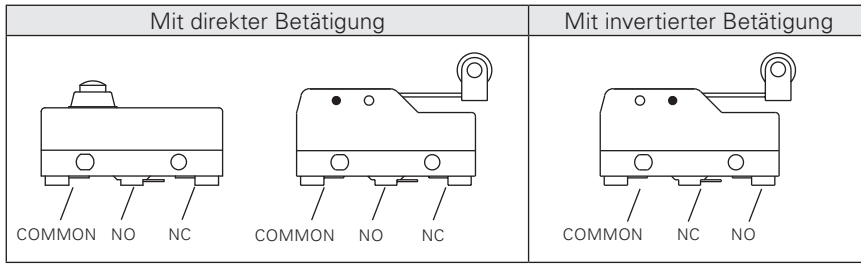
Ausrichtbare Rolle



Die Rolle des Mikroschalters M•20 kann in 90° Schritten gedreht werden.



Schaltplan



Umschaltkontaktelement mit Einfachunterbrechung und drei Klemmen.

Klemmenabdeckungen

Verpackungseinheit 10 St.

| | Klemmenabdeckung für Schraubklemmen. Schutzart IP20. | | Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Kabelverschraubung PG 9 für mehradrige Kabel von Ø 5 ... Ø 7 mm. Schutzart IP40. | | Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander. Schutzart IP20. |
|---------|--|---------|--|---------|---|
| Artikel | Beschreibung | Artikel | Beschreibung | Artikel | Beschreibung |
| VF C01 | Klemmenabdeckung | VF C02 | Klemmenabdeckung | VF C03 | Klemmenabdeckung |

Serie PA, PX

Gehäuse aus Technopolymer

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Vorprägung für zwei seitliche Kabeleinführungen

Äußere Teile aus Edelstahl

Schutzart IP53 oder IP65

Kennzeichen Kontakteinheit:

Mit Bohrung M25 für VF KIT31



Sprungkontakt 1NO+1NC

Sprungkontakt 2NO+2NC

Schleichkontakt 1NO+1NC

PX 10110-M2

PX 10210-M2

PX 10310-M2

PA 20100-M2

PA 20200-M2

PA 20300-M2

PX 10110-BM2

PX 10210-BM2

PX 10310-BM2

Typenschlüssel

| | |
|-------------|-------------------------|
| Fußschalter | |
| PX | geschlossene Ausführung |
| PA | offene Ausführung |

Artikel **PX 10110-AGM2** Optionen

Kompatible Kontakteinheiten

| | |
|----|---|
| 01 | 1NO+1NC, Sprungkontakt |
| 02 | 2x(1NO+1NC), Sprungkontakt |
| 03 | 1NO+1NC, Schleichkontakt |
| 04 | 2x(1NO+1NC), Schleichkontakt |
| 05 | 2x2NO, Schleichkontakt |
| 06 | 2x2NC, Schleichkontakt |
| 07 | 2NC, Schleichkontakt |
| 08 | 2NO, Schleichkontakt |
| 09 | 1NO+1NC, Schleichkontakt, überlappend |
| 14 | 2NO, Sprungkontakt |
| 15 | 2NC, Sprungkontakt |
| 20 | 2x(1NO+1NC), Sprungkontakt versetzt |
| 24 | (1NO+1NC)+(2NC), Sprungkontakt versetzt |

Farbe der Schutzabdeckung

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | gelb RAL 1023 (Standard) |
| 2 | rot RAL 3020 |
| 4 | grau RAL 7040 |
| 5 | schwarz RAL 9017 |
| 6 | blau RAL 5017 |

Geräte

| | |
|---|---|
| 0 | ohne Geräte |
| 1 | mit Sicherheits-Hebel |
| 2 | Sperre des Pedalbetätigers |
| 3 | ohne Sicherheits-Hebel und mit zweistufiger Betätigungskraft (nur in Verbindung mit Kontakteinheiten 20-24) |
| 4 | mit Sicherheits-Hebel und mit zweistufiger Betätigungskraft (nur in Verbindung mit Kontakteinheiten 20-24) |

Kabeleinführung mit Gewinde

| | |
|----|--------------------|
| M2 | M20x1,5 (Standard) |
| | PG 13,5 |

Kontaktart

| | |
|----|--|
| | Silberkontakte (Standard) |
| G | Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung |
| G1 | Silberkontakte mit 2,5 µm Goldbeschichtung |

Zubehör (nur Serie PX)

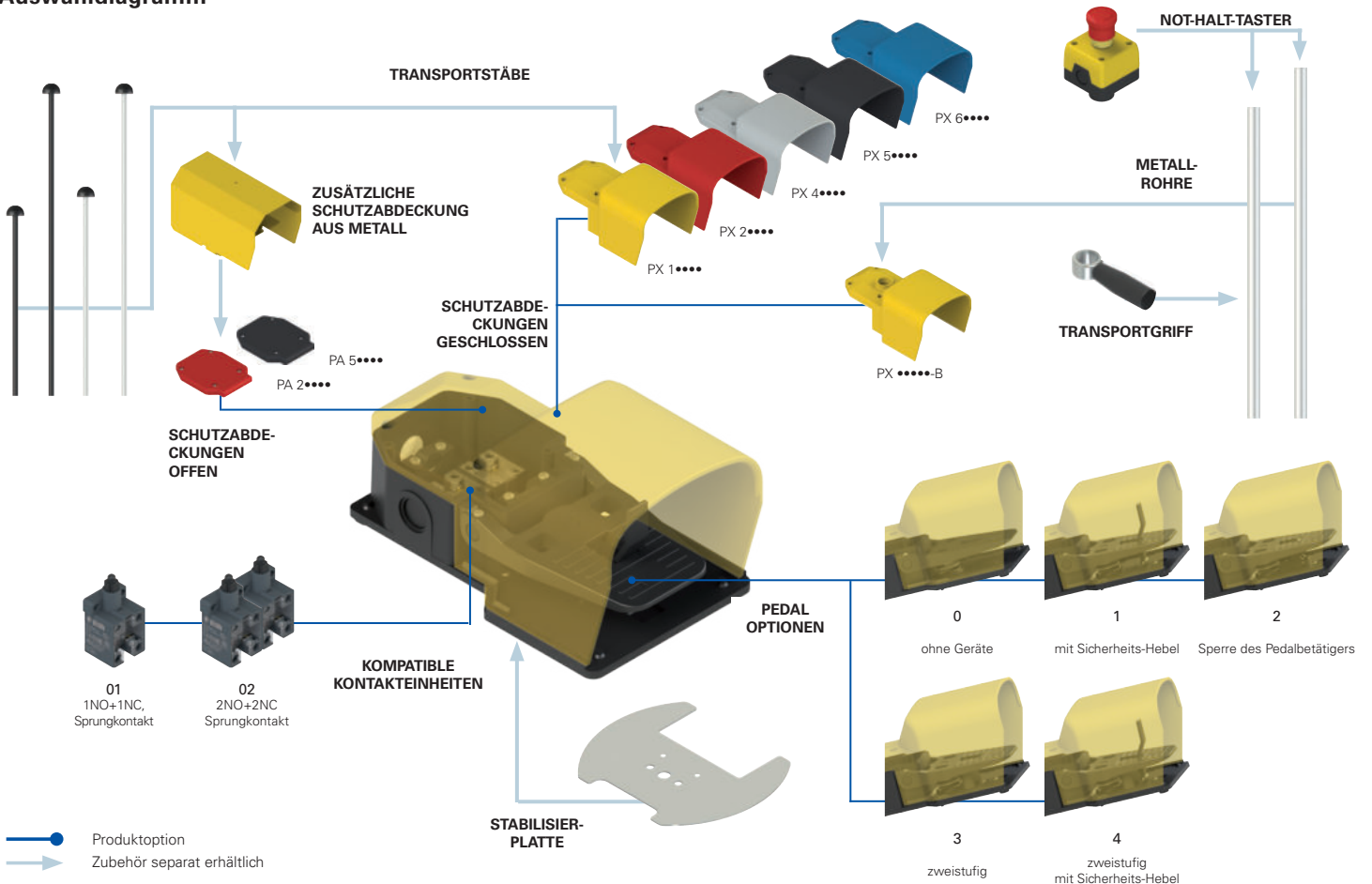
| | |
|---|--|
| | ohne Zubehör (Standard) |
| A | mit Transportstab aus Technopolymer (400 mm) |
| B | mit Bohrung M25 für VF KIT31 |
| C | mit Bohrung M25 für VF KIT31 und Stabilisierplatte |
| D | mit Transportstab aus Technopolymer (660 mm) |

Schutzart

| | |
|---|------|
| 0 | IP53 |
| 1 | IP65 |

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Auswahldiagramm





Hilfsvorrichtungen für modulare Fußschalter



VF KIT20



VF KIT30

VF KIT21 (L=400 mm)
VF KIT22 (L=660 mm)VF KIT25 (L=400 mm)
VF KIT26 (L=660 mm)

Verbindungsset für Pedale aus Technopolymer mit Bohrung für Transportstab, komplett mit Muttern, Dichtungen und selbstschneidenden Schrauben für die Befestigung von zwei Einzelpedalen. Schutzart IP65.

Verbindungsset für Pedale aus Technopolymer mit Bohrung mit Gewinde M25x1,5, komplett mit Muttern, Dichtungen und selbstschneidenden Schrauben für die Befestigung von zwei Einzelpedalen. Schutzart IP65.

Set Transportstab aus Kunststoff (anschließbar an VF KIT20) mit selbstschneidenden Schrauben zur Befestigung des Stabs.

Set Transportstab aus Metall (anschließbar an VF KIT20) mit selbstschneidenden Schrauben zur Befestigung des Stabs.

VF KIT31 (L=660 mm)
VF KIT29 (L=740 mm)

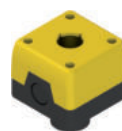
VF KIT18



VF KIT32 (1NC)

VF KIT33 (1NC+1NO)

VF KIT34 (2NC)



VF KIT35



VF KIT50

Set Metallrohr \varnothing 25, Enden mit M25x1,5 Gewinde, mit Messingmuttern und Dichtungen.

Mutter aus Metall M25x1,5 für VF KIT31 oder VF KIT29 bei Verwendung handelsüblicher Gehäuse. Verpackungseinheit 10 St.

Set Not-Halt-Taster mit Zwangsöffnung gemäß EN 60947-5-1 und EN ISO 13850, kombinierbar mit VF KIT31 oder VF KIT29. Schutzart IP65.

Set leeres Gehäuse mit Bohrung \varnothing 22 mm gemäß EN 60947-5-1, kombinierbar mit VF KIT31 oder VF KIT29. Schutzart IP65.

Set Transportgriff für Rohr \varnothing 25 mm, kombinierbar mit VF KIT31 oder VF KIT29.



VF KIT60



VF KIT61



VF KIT71



VF KIT81

VF B501 (1NC+1NO, Sprungkontakt)
VF B601 (1NC+1NO, Schleikontakt)

Stabilisierplatte aus Metall für einzelne Pedale.

Stabilisierplatte aus Metall für zwei Pedale.

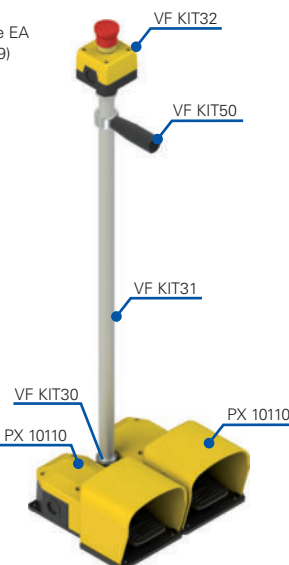
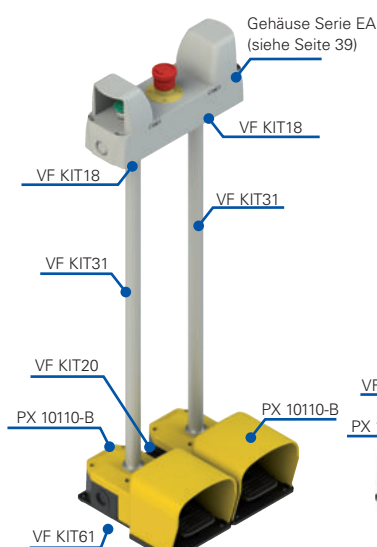
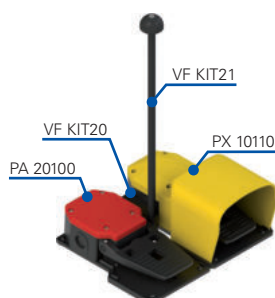
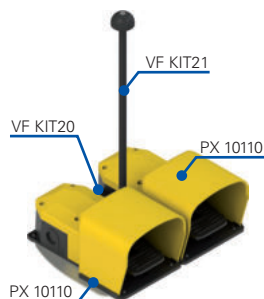
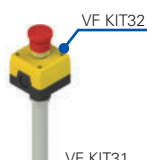
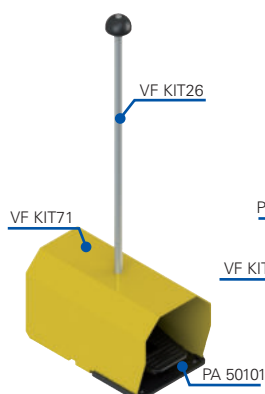
Zusätzlicher metallischer Schutz für Fußschalter mit Einzelpedal der Serie PA. Für schwere Arbeitsbedingungen, größere Abmessungen für Sicherheits-Schuh. Nicht verwendbar mit VF KIT60.

Zusätzlicher metallischer Schutz für modulare Fußschalter der Serie PC. Für schwere Arbeitsbedingungen, größere Abmessungen für Sicherheits-Schuh. Nicht verwendbar mit VF KIT61.

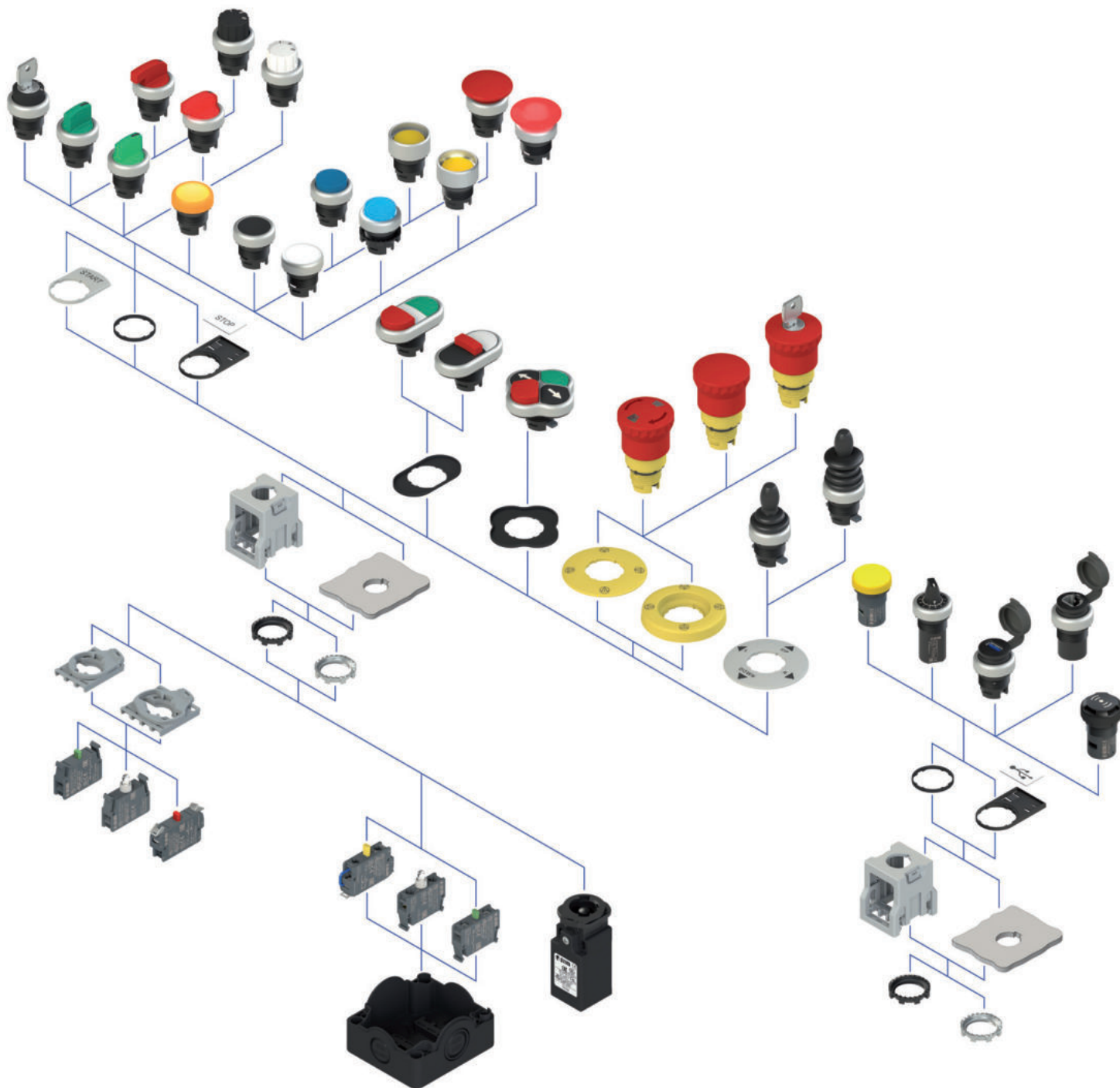
Zusätzliche Kontakteinheit für Fußschalter (alle Fußschalter werden mit vorinstallierten Kontakteinheiten geliefert).

Modulare Fußschalter Serie PC

Mithilfe der Verbindungssets (VF KIT20 oder VF KIT30) können einzelne Fußschalter in verschiedenen Kombinationen miteinander verbunden werden.



Die innovativen Melde- und Befehlsgeräte der Linie EROUND von Pizzato Elettrica vereinen Eleganz und Funktionalität in einem einzigen Produkt. Das ergonomisch gestaltete Design, das eine komfortable und einfache Bedienung der Geräte ermöglicht, weist eine besonders Ästhetik mit Liebe zum Detail auf, womit sich die Produkte insbesondere für den Einsatz an Maschinen mit ausgesuchtem Design eignen. Die Geräte der Linie EROUND garantieren aufgrund ihrer Form und Funktionalität maximale Zuverlässigkeit und eignen sich somit für alle Arten von Anwendungen. Fast alle Geräte von Pizzato Elettrica sind in Schutzart IP67 ausgeführt und haben zusätzlich auch den Test zum Nachweis der Schutzart IP69K gemäß ISO 20653 bestanden.



Taster Serie E2 PU

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
Kennzeichen:



| Farbe und Beschriftung Betätiger | Taster tastend / Ring Chrom, matt | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| | Bündig | Erhaben | Geschützt | Piltaster |
| ohne Blende | E2 1PU2R0290 | Gleicher Artikel, bündiger Taster | E2 1PU2P0290 | - |
| schwarz | E2 1PU2R1290 | E2 1PU2S1290 | E2 1PU2P1290 | E2 1PU2F1490 |
| weiß | E2 1PU2R2290 | E2 1PU2S2290 | E2 1PU2P2290 | E2 1PU2F2490 |
| rot | E2 1PU2R3290 | E2 1PU2S3290 | E2 1PU2P3290 | E2 1PU2F3490 |
| grün | E2 1PU2R4290 | E2 1PU2S4290 | E2 1PU2P4290 | E2 1PU2F4490 |
| gelb | E2 1PU2R5290 | E2 1PU2S5290 | E2 1PU2P5290 | E2 1PU2F5490 |
| blau | E2 1PU2R6290 | E2 1PU2S6290 | E2 1PU2P6290 | E2 1PU2F6490 |
| orange | E2 1PU2R8290 | E2 1PU2S8290 | E2 1PU2P8290 | E2 1PU2F8490 |
| rot | E2 1PU2R329L1 | E2 1PU2S329L1 | - | E2 1PU2F349L1 |
| grün | E2 1PU2R429L2 | E2 1PU2S429L2 | E2 1PU2P429L2 | E2 1PU2F449L2 |
| schwarz | E2 1PU2R129L1 | E2 1PU2S129L1 | - | E2 1PU2F149L1 |
| weiß | E2 1PU2R229L2 | E2 1PU2S229L2 | E2 1PU2P229L2 | E2 1PU2F249L2 |

Leuchttaster Serie E2 PL

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
Kennzeichen:



| Farbe und Beschriftung Betätiger | Taster tastend / Ring Chrom, matt | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| | Bündig | Erhaben | Geschützt | Piltaster |
| ohne Blende | E2 1PL2R0290 | Gleicher Artikel, bündiger Taster | E2 1PL2P0290 | - |
| weiß | E2 1PL2R2290 | E2 1PL2S2290 | E2 1PL2P2290 | E2 1PL2F2490 |
| rot | E2 1PL2R3290 | E2 1PL2S3290 | E2 1PL2P3290 | E2 1PL2F3490 |
| grün | E2 1PL2R4290 | E2 1PL2S4290 | E2 1PL2P4290 | E2 1PL2F4490 |
| gelb | E2 1PL2R5290 | E2 1PL2S5290 | E2 1PL2P5290 | E2 1PL2F5490 |
| blau | E2 1PL2R6290 | E2 1PL2S6290 | E2 1PL2P6290 | E2 1PL2F6490 |
| orange | E2 1PL2R8290 | E2 1PL2S8290 | E2 1PL2P8290 | E2 1PL2F8490 |
| rot | E2 1PL2R329L1 | E2 1PL2S329L1 | - | E2 1PL2F349L1 |
| grün | E2 1PL2R429L2 | E2 1PL2S429L2 | E2 1PL2P429L2 | E2 1PL2F449L2 |
| weiß | E2 1PL2R229L1 | E2 1PL2S229L1 | - | E2 1PL2F249L1 |
| weiß | E2 1PL2R229L2 | E2 1PL2S229L2 | E2 1PL2P229L2 | E2 1PL2F249L2 |

Zur Bestellung eines rastenden Tasters: in den Artikelnummern 1PU2 durch 1PU1 ersetzen. Beispiel: E2 1PU2R0210 → E2 1PU1R0210
Zur Bestellung eines Tasters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1PU2R0290 → E2 1PU1R0210
Für Taster mit kundenspezifischen Beschriftungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.



Doppel-/Dreifachttaster Serie E2 PD/PT

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
Kennzeichen:



| Farbe und Beschriftung Betätiger | Taster tastend / Ring Chrom, matt | |
|--|--|---|
| | Oberer Taster bündig Zentrale Abdeckung bündig Unterer Taster bündig | Oberer Taster bündig Zentrale Abdeckung bündig Unterer Taster erhaben |
| Taster grün Leuchtabdeckung weiß Taster rot | E2 1PDRL90423 | E2 1PDSL90423 |
| Taster grün "I" Leuchtabdeckung weiß Taster rot "O" | E2 1PDRL9AAAD | E2 1PDSL9AAAD |
| Taster grün "START" Leuchtabdeckung weiß Taster rot "STOP" | E2 1PDRL9AAP | E2 1PDSL9AAP |
| Taster weiß Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz | E2 1PDRL90221 | E2 1PDSL90221 |
| Taster weiß "I" Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz "O" | E2 1PDRL9AAAA | E2 1PDSL9AAAA |
| Taster weiß "START" Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz "STOP" | E2 1PDRL9AAAN | E2 1PDSL9AAAN |
| Taster schwarz "←" Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz "←" | E2 1PDRL9AAAB | E2 1PDSL9AAAB |






Vierfachttaster Serie E2 PQ

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur
-25°C ... +80°C
Kennzeichen:









| Farbe und Beschriftung Betätiger | Taster tastend / Ring Chrom, matt | |
|---|---|--|
| | Oberer Taster bündig Zentraler Taster erhaben Unterer Taster bündig | Oberer Taster bündig Rechter Taster bündig Unterer Taster bündig Linker Taster bündig |
| Taster grün "I" Taster rot "STOP" Taster grün "II" Taster grün "←" Taster rot "STOP" Taster grün "←" Taster weiß "→" Taster rot "STOP" Taster schwarz "←" Taster grün "←" Taster weiß "→" Taster rot "STOP" Taster grün "←" Taster weiß "→" Taster rot "STOP" Taster schwarz "←" Taster grün "←" Taster weiß "→" Taster rot "STOP" Taster schwarz "←" Taster grün "←" Taster rot "STOP" Taster grün "←" Taster rot "STOP" Taster grün "←" Taster rot "STOP" Taster grün "←" | E2 1PTRS9AAAY E2 1PTRS9AAAZ E2 1PTRS9AABD E2 1PTRS9AABA E2 1PTRS9AABE E2 1PTRS9AABF E2 1PTRS9AABB | E2 1PQFA9QAAA E2 1PQFA9QAAAB E2 1PQFA9QAAC E2 1PQFA9QAAD E2 1PQFA9QAEE |

Zur Bestellung eines Tasters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1PDRL90423 → E2 1PDRL10423
Für Taster mit kundenspezifischen Beschriftungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.






Wahlschalter mit 2 oder 3 Stellungen Serie E2 SE Schutzart IP67 und IP69K
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
 Kennzeichen:     









| Stellungen | Ring Chrom, matt | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | schwarz | weiß | rot | grün | gelb | blau | orange |
|  | E2 1SE12AVA19AB | E2 1SE12AVA29AB | E2 1SE12AVA39AB | E2 1SE12AVA49AB | E2 1SE12AVA59AB | E2 1SE12AVA69AB | E2 1SE12AVA89AB |
|  | E2 1SE12EVA19AB | E2 1SE12EVA29AB | E2 1SE12EVA39AB | E2 1SE12EVA49AB | E2 1SE12EVA59AB | E2 1SE12EVA69AB | E2 1SE12EVA89AB |
|  | E2 1SE13ACE19AB | E2 1SE13ACE29AB | E2 1SE13ACE39AB | E2 1SE13ACE49AB | E2 1SE13ACE59AB | E2 1SE13ACE69AB | E2 1SE13ACE89AB |
|  | E2 1SE13ECE19AB | E2 1SE13ECE29AB | E2 1SE13ECE39AB | E2 1SE13ECE49AB | E2 1SE13ECE59AB | E2 1SE13ECE69AB | E2 1SE13ECE89AB |
|  | E2 1SE13FCE19AB | E2 1SE13FCE29AB | E2 1SE13FCE39AB | E2 1SE13FCE49AB | E2 1SE13FCE59AB | E2 1SE13FCE69AB | E2 1SE13FCE89AB |
|  | E2 1SE13GCE19AB | E2 1SE13GCE29AB | E2 1SE13GCE39AB | E2 1SE13GCE49AB | E2 1SE13GCE59AB | E2 1SE13GCE69AB | E2 1SE13GCE89AB |

Zur Bestellung eines Wahlschalters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE12AVA31AB
 Zur Bestellung eines Wahlschalters mit Wählknopf in den Artikelnummern 1 durch 4 ersetzen. Beispiel: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE42AVA39AB
 Zur Bestellung eines Wahlschalters mit langem Wählhebel in den Artikelnummern 1 durch 2 ersetzen. Beispiel: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE22AVA39AB








Beleuchtete Wahlschalter 2 oder 3 Stellungen Serie E2 SL Schutzart IP67 und IP69K
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
 Kennzeichen:     



| Stellungen | Ring Chrom, matt | | | | | |
|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | weiß | rot | grün | gelb | blau | orange |
|  | E2 1SL12AVD29AB | E2 1SL12AVD39AB | E2 1SL12AVD49AB | E2 1SL12AVD59AB | E2 1SL12AVD69AB | E2 1SL12AVD89AB |
|  | E2 1SL12EVD29AB | E2 1SL12EVD39AB | E2 1SL12EVD49AB | E2 1SL12EVD59AB | E2 1SL12EVD69AB | E2 1SL12EVD89AB |
|  | E2 1SL13ACH29AB | E2 1SL13ACH39AB | E2 1SL13ACH49AB | E2 1SL13ACH59AB | E2 1SL13ACH69AB | E2 1SL13ACH89AB |
|  | E2 1SL13ECH29AB | E2 1SL13ECH39AB | E2 1SL13ECH49AB | E2 1SL13ECH59AB | E2 1SL13ECH69AB | E2 1SL13ECH89AB |
|  | E2 1SL13FCH29AB | E2 1SL13FCH39AB | E2 1SL13FCH49AB | E2 1SL13FCH59AB | E2 1SL13FCH69AB | E2 1SL13FCH89AB |
|  | E2 1SL13GCH29AB | E2 1SL13GCH39AB | E2 1SL13GCH49AB | E2 1SL13GCH59AB | E2 1SL13GCH69AB | E2 1SL13GCH89AB |

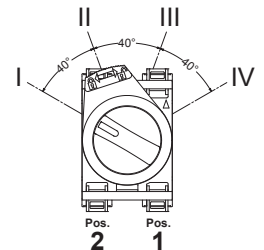
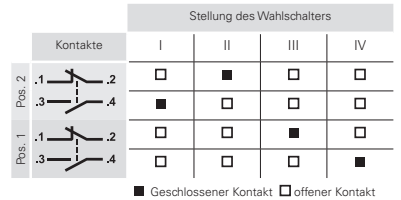
Zur Bestellung eines Wahlschalters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL12AVD31AB
 Zur Bestellung eines Wahlschalters mit Wählknopf in den Artikelnummern 1 durch 4 ersetzen. Beispiel: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL42AVD39AB
 Zur Bestellung eines Wahlschalters mit langem Wählhebel in den Artikelnummern 1 durch 2 ersetzen. Beispiel: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL22AVD39AB










Komplette Einheiten mit Wahlschaltern mit 4 Stellungen Serie E2 AC Schutzart IP67 und IP69K
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
 Kennzeichen:     



Kontaktschema



| Farbe und Beschriftung Betätiger | Wahlschalter | | | | | Beleuchtete Wahlschalter | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------|---------|---|------------------|--------------------------|--------|---------|------------------|--|
| | Kontakte | | | Stellungen | Ring Chrom, matt | Kontakte | | | Ring Chrom, matt | |
| | Pos. 2 | Pos. 3 | Pos. 1 | | | Pos. 2 | Pos. 3 | Pos. 1 | | |
| schwarz | 1NO+1NC | - | 1NO+1NC |  | E2 AC-DXBC2203 | - | - | - | - | |
| weiß | 1NO+1NC | - | 1NO+1NC |  | E2 AC-DXBC2211 | 1NO+1NC | LED | 1NO+1NC | E2 AC-DXBC2259 | |
| rot | 1NO+1NC | - | 1NO+1NC |  | E2 AC-DXBC2219 | 1NO+1NC | LED | 1NO+1NC | E2 AC-DXBC2267 | |
| grün | 1NO+1NC | - | 1NO+1NC |  | E2 AC-DXBC2227 | 1NO+1NC | LED | 1NO+1NC | E2 AC-DXBC2275 | |
| gelb | 1NO+1NC | - | 1NO+1NC |  | E2 AC-DXBC2235 | 1NO+1NC | LED | 1NO+1NC | E2 AC-DXBC2283 | |
| blau | 1NO+1NC | - | 1NO+1NC |  | E2 AC-DXBC2243 | 1NO+1NC | LED | 1NO+1NC | E2 AC-DXBC2291 | |
| orange | 1NO+1NC | - | 1NO+1NC |  | E2 AC-DXBC2251 | 1NO+1NC | LED | 1NO+1NC | E2 AC-DXBC2299 | |

Auf Anfrage können die Wahlschalter mit Wählknopf oder langem Hebel ausgestattet sein.
 Auf Anfrage können die Wählknöpfe mit beliebigen Beschriftungen und Symbolen versehen werden.
Hinweis: Die LED des beleuchteten Wahlschalters hat eine Versorgungsspannung von 12 ... 30 Vac/dc. Andere Spannungen auf Anfrage.



Schlüsselwahlschalter Serie E2 SC

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
Kennzeichen:

Legende

- Rastend
- Tastend
- Abziehstellung des Schlüssels



| Farbe und Beschriftung Betätiger | Stellungen | 3 Stellungen | |
|----------------------------------|------------|------------------|--|
| | | Ring Chrom, matt | |
| schwarz | | E2 1SC3ACE19AA | |
| | | E2 1SC3BCE19AA | |
| | | E2 1SC3CCE19AA | |
| | | E2 1SC3DCE19AA | |
| | | E2 1SC3ECE19AA | |
| | | E2 1SC3FCE19AA | |
| | | E2 1SC3GCE19AA | |
| | | | |

| Farbe und Beschriftung Betätiger | Stellungen | 3 Stellungen | |
|----------------------------------|------------|------------------|--|
| | | Ring Chrom, matt | |
| schwarz | | E2 1SC3HCE19AA | |
| | | E2 1SC3LCE19AA | |
| | | E2 1SC3MCE19AA | |
| | | E2 1SC3NCE19AA | |
| | | E2 1SC3PCE19AA | |
| | | E2 1SC3QCE19AA | |
| | | E2 1SC3RCE19AA | |
| | | | |

| Farbe und Beschriftung Betätiger | Stellungen | 2 Stellungen | |
|----------------------------------|------------|------------------|--|
| | | Ring Chrom, matt | |
| schwarz | | E2 1SC2AVA19AA | |
| | | E2 1SC2BVA19AA | |
| | | E2 1SC2CVA19AA | |
| | | E2 1SC2DVA19AA | |
| | | E2 1SC2ACA19AA | |
| | | E2 1SC2BCA19AA | |
| | | E2 1SC2DCA19AA | |
| | | | |

Zur Bestellung eines Wahlschalters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen.
Beispiel:
E2 1SC2AVA19AA →
E2 1SC2AVA11AA
Die Standardfarbe der Wahlschalter für neben gezeigte Bestellnummern ist **SCHWARZ**. Andere Farben auf Anfrage.
Auf Anfrage können die Schlüsselwahlschalter mit beliebigen Beschriftungen und Symbolen versehen werden.
Alle Schlüssel haben die Kodierung PY333. Andere Kodierungen auf Anfrage.

Not-Halt-Taster

Not-Halt-Taster Serie E2 PE

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
Kennzeichen:



| Farbe von Körper und Betätiger | | Push-Pull | Drehentsperrung | Push-Pull mit Fenster | Drehentsperrung mit Fenster | Hilfsentsperrung mit Schloss, Schlüsselkodierung 333 |
|--------------------------------|--|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| | Roter Pilztaster Gelber Körper | E2 1PEPZ4531 | E2 1PERZ4531 | E2 1PEPF4531 | E2 1PERF4531 | E2 1PEBZ4531 |
| | Roter Pilztaster Gelber Körper mit grüner Anzeige | E2 1PEPZ4731 | E2 1PERZ4731 | E2 1PEPF4731 | E2 1PERF4731 | E2 1PEBZ4731 |
| | Schwarzer Pilztaster Gelber Körper | E2 1PEPZ4511 | E2 1PERZ4511 | - | - | E2 1PEBZ4511 |
| | Gelber Pilztaster Gelber Körper | E2 1PEPZ4551 | E2 1PERZ4551 | - | - | - |

Schilder mit profilierter Bohrung

Verpackungseinheit **5 St.**



| | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ø 60 mm | VE TF32A5700 | VE TF32A5101 | VE TF32A5102 | VE TF32A5109 | VE TF32A5120 | VE TF32A5113 | VE TF32G5700 | VE TF32G5103 | VE TF32G5110 | VE TF32G5121 |
| Ø 90 mm | VE TF32D5700 | VE TF32D5101 | VE TF32D5102 | VE TF32D5109 | VE TF32D5120 | VE TF32D5113 | | | | |

Leuchtringe

Leuchtringe Serie VE DL

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C
Kennzeichen:

Gelber Leuchtring, Ø 60 mm, ohne Beschriftung. Gemäß ISO 13850.



Gelber Leuchtring, Ø 60 mm, mit Beschriftung: Gemäß ISO 13850.



Gelber Leuchtring, Ø 60 mm, mit Beschriftung: Gemäß ISO 13850.



| Betriebsspannung | 12 Vac/dc | 24 Vac/dc | 12 Vac/dc | 24 Vac/dc | 12 Vac/dc | 24 Vac/dc |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dauerlicht | VE DL5A5A00 | VE DL1A5A00 | VE DL5A5A13 | VE DL1A5A13 | VE DL5A5A09 | VE DL1A5A09 |
| Blinklicht | VE DL5A5L00 | VE DL1A5L00 | VE DL5A5L13 | VE DL1A5L13 | VE DL5A5L09 | VE DL1A5L09 |
| Doppelfunktion | VE DL5A5D00 | VE DL1A5D00 | VE DL5A5D13 | VE DL1A5D13 | VE DL5A5D09 | VE DL1A5D09 |

4G Leuchtmelder










Leuchtmelder Serie E2 IL

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C
Kennzeichen:     

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| weiß | rot | grün | gelb | blau | orange |
| E2 11LA210 | E2 11LA310 | E2 11LA410 | E2 11LA510 | E2 11LA610 | E2 11LA810 |

Monolithische Leuchtmelder Serie E6 IL

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -40°C ... +70°C
Kennzeichen:     

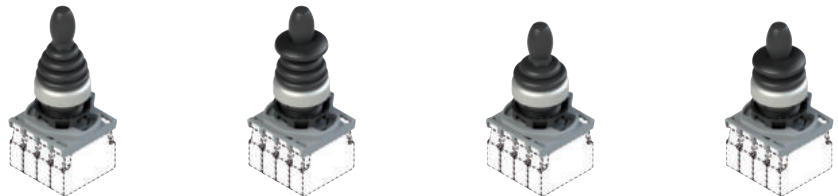
| | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Betriebsspannung |  |  |  |  |  |  |
| | weiß | rot | grün | gelb | blau | orange |
| 12..30 Vac/dc | E6 11L1A2110 | E6 11L1A3110 | E6 11L1A4110 | E6 11L1A5110 | E6 11L1A6110 | E6 11L1A8110 |
| 120 Vac | E6 11L3A2110 | E6 11L3A3110 | E6 11L3A4110 | E6 11L3A5110 | E6 11L3A6110 | E6 11L3A8110 |
| 230 Vac | E6 11L4A2110 | E6 11L4A3110 | E6 11L4A4110 | E6 11L4A5110 | E6 11L4A6110 | E6 11L4A8110 |







4H Joysticks

Joystick mit Kontakten Serie E2 MA

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C
Kennzeichen:     

Legende:
● rastende Betätigung
▶ tastende Betätigung



| Funktionen | | Kontakte | | | | Standard Höhe (55 mm) ohne Blockierring | Standard Höhe (55 mm) mit Blockierring | Reduzierte Höhe (45 mm) ohne Blockierring | Reduzierte Höhe (45 mm) mit Blockierring |
|---|---|----------|--------|--------|--------|---|--|---|--|
| | | Pos. 3 | Pos. 2 | Pos. 4 | Pos. 1 | Ring Chrom, matt | Ring Chrom, matt | Ring Chrom, matt | Ring Chrom, matt |
|  | HOCH tastend, RECHTS tastend, RUNTER tastend, LINKS tastend | 1NO | 1NO | 1NO | 1NO | E2 AC-DXBC2602 | E2 AC-DXBC2604 | E2 AC-DXBC2603 | E2 AC-DXBC2605 |
|  | LINKS tastend, RECHTS tastend | 1NO | | | 1NO | E2 AC-DXBC2601 | E2 AC-DXBC2613 | E2 AC-DXBC2618 | E2 AC-DXBC2622 |
|  | HOCH tastend, RUNTER tastend | | 1NO | 1NO | | E2 AC-DXBC2600 | E2 AC-DXBC2611 | E2 AC-DXBC2616 | E2 AC-DXBC2620 |
|  | HOCH rastend, RECHTS rastend, RUNTER rastend, LINKS rastend | 1NO | 1NO | 1NO | 1NO | E2 AC-DXBC2608 | E2 AC-DXBC2614 | E2 AC-DXBC2609 | E2 AC-DXBC2623 |
|  | LINKS rastend, RECHTS rastend | 1NO | | | 1NO | E2 AC-DXBC2607 | E2 AC-DXBC2612 | E2 AC-DXBC2617 | E2 AC-DXBC2621 |
|  | HOCH rastend, RUNTER rastend | | 1NO | 1NO | | E2 AC-DXBC2606 | E2 AC-DXBC2610 | E2 AC-DXBC2615 | E2 AC-DXBC2619 |

Runde Schilder mit profilierter Bohrung

Rechteckige Schilder mit profilierter Bohrung



VE TF32A9130

VE TF12A1230

VE TF32A9133

VE TF12A1233

VE TF32G9131

VE TF12G1231

VE TF32G9134

VE TF12G1234

VE TF32G9132






VE TF12G1232



USB-Buchsen Serie E2 USB

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C
Kennzeichen:     

RJ45-Buchsen Serie E2 RJ45

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C
Geschwindigkeit bis 10 Gb/s für Cat. 6
Kennzeichen:     

Zur Bestellung einer Buchse mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E2 1USB9CAK → E2 1USB1CAK



Zur Bestellung einer USB 3.0 Buchse in den Artikelnummern C durch A ersetzen. Beispiel:
E2 1USB9CAK → E2 1USB1AAK

Zur Bestellung einer Buchse mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E2 1RJ459AAK → E2 1RJ451AAK








| Anschluss auf Rückseite | Anschluss von vorn Integrierte Buchse USB 2.0 Typ A |
|---|--|
| Integrierte USB-Buchse Typ A | E2 1USB9CAK |
| Ausgang mit PVC-Kabel (0,8 m lang) und USB-Stecker, Typ A | E2 1USB9CN0.8 |
| Ausgang mit PVC-Kabel (1,8 m lang) und USB-Stecker, Typ A | E2 1USB9CN1.8 |
| Ausgang mit PVC-Kabel (3 m lang) und USB-Stecker, Typ A | E2 1USB9CN3 |
| Ausgang mit PVC-Kabel (5 m lang) und USB-Stecker, Typ A (nur lieferbar mit USB 2.0 Buchse) | E2 1USB9CN5 |

| Anschlussart | Übertragungsgeschwindigkeiten | |
|---|-------------------------------|---------------------|
| | 1Gb/s (für Cat. 5e) | 10Gb/s (für Cat. 6) |
| Integrierte RJ45-Buchse | E2 1RJ459AAK | E2 1RJ459CAK |
| Ausgang mit PVC-Kabel (1 m lang) und RJ45-Stecker | E2 1RJ459AN1 | E2 1RJ459CN1 |
| Ausgang mit PVC-Kabel (1,5 m lang) und RJ45-Stecker | E2 1RJ459AN1.5 | E2 1RJ459CN1.5 |
| Ausgang mit PVC-Kabel (2,5 m lang) und RJ45-Stecker | E2 1RJ459AN2.5 | E2 1RJ459CN2.5 |

Potentiometer

Potentiometer Serie E6 DM

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C
Potentiometer mit Cermet-Schicht
Kennzeichen:     

Potentiometer 1 W

Potentiometer 0,5 W

Verpackungseinheit 50 St.



Zur Bestellung eines Potentiometers mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E6 1DM001K-D119 → E6 1DM001K-D111

| Widerstand | Max. Leistung | Artikel |
|------------|---------------|-----------------|
| 1 kΩ | 1 W | E6 1DM001K-D119 |
| 2,2 kΩ | 1 W | E6 1DM02K2-D119 |
| 4,7 kΩ | 1 W | E6 1DM04K7-D119 |
| 10 kΩ | 1 W | E6 1DM010K-D119 |
| 22 kΩ | 1 W | E6 1DM022K-D119 |
| 47 kΩ | 1 W | E6 1DM047K-D119 |
| 100 kΩ | 0,9 W | E6 1DM100K-D119 |
| 470 kΩ | 0,23 W | E6 1DM470K-D119 |








Zur Bestellung eines Potentiometers mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E6 1DM001K-D319 → E6 1DM001K-D311

| Widerstand | Max. Leistung | Artikel |
|------------|---------------|-----------------|
| 1 kΩ | 0,5 W | E6 1DM001K-D319 |
| 2,2 kΩ | 0,5 W | E6 1DM02K2-D319 |
| 4,7 kΩ | 0,5 W | E6 1DM04K7-D319 |
| 10 kΩ | 0,5 W | E6 1DM010K-D319 |
| 22 kΩ | 0,5 W | E6 1DM022K-D319 |
| 47 kΩ | 0,5 W | E6 1DM047K-D319 |

Akustische Signalgeber

Akustische Signalgeber Serie E6 IS







Schutzart: IP40 (mit Schallaustrittsöffnung)
IP67 (ohne Schallaustrittsöffnung)
Umgebungstemperatur: -20°C ... +70°C
Kennzeichen:     



| Art des Signals | Versorgungsspannung | Mit Schallaustrittsöffnung | dB | Ohne Schallaustrittsöffnung | dB |
|---------------------|---------------------|----------------------------|----|-----------------------------|----|
| Dauerton ← | 12 Vac/dc | E6 1IS5A1CV1B | 90 | E6 1IS5B1CV1B | 75 |
| | 24 Vac/dc | E6 1IS6A1CV1B | 95 | E6 1IS6B1CV1B | 80 |
| Intervallton ← - | 12 Vac/dc | E6 1IS5A1PV1B | 90 | E6 1IS5B1PV1B | 75 |
| | 24 Vac/dc | E6 1IS6A1PV1B | 95 | E6 1IS6B1PV1B | 80 |


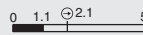

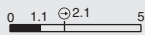

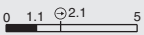

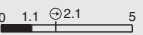

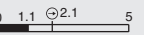
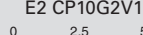
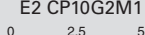
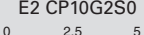
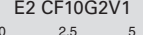


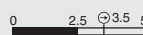

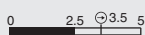

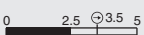




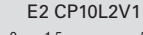
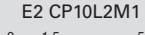
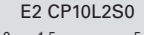
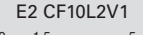
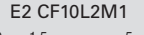
Einzelne Kontakteinheiten Serie E2 CP/CF

Schutzart IP20
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C

Kontakte mit Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1
Kennzeichen:      







Verpackungseinheit **10 St.**



| Kontakteinheit | Schalttafeleinbau | | | Montage am Gehäuseboden | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Schraubverbindung | PUSH-IN Federklemmen | Lötanschluss | Schraubverbindung | PUSH-IN Federklemmen |
| 1NC, Schleichkontakt | E2 CP01G2V1   | E2 CP01G2M1   | E2 CP01G2S0   | E2 CF01G2V1   | E2 CF01G2M1   |
| 1NO, Schleichkontakt | E2 CP10G2V1  | E2 CP10G2M1  | E2 CP10G2S0  | E2 CF10G2V1  | E2 CF10G2M1  |
| 1NC, Schleichkontakt, verzögert | E2 CP01K2V1   | E2 CP01K2M1   | E2 CP01K2S0   | E2 CF01K2V1   | E2 CF01K2M1   |
| 1NO, Schleichkontakt, voreilend | E2 CP10L2V1  | E2 CP10L2M1  | E2 CP10L2S0  | E2 CF10L2V1  | E2 CF10L2M1  |


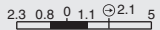
Selbstüberwachte einzelne Kontakteinheiten Serie E2 CP/CF

Schutzart IP20
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C

Kontakte mit Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1
Kennzeichen:      

Verpackungseinheit **5 St.**








| Kontakteinheit | Schalttafeleinbau Schraubverbindung |
|-------------------------------------|--|
| Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht | E2 CP01S2V1   |

| Kontakteinheit | Montage am Gehäuseboden in Position 3 Schraubverbindung |
|-------------------------------------|--|
| Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht | E2 CF01S2V1   |

Hinweis: Ideal für Sicherheits-Anwendungen in Kombination mit Not-Halt-Tastern E2•PE••••••, automatische Erkennung des Abtrennens der Kontakteinheit vom Not-Halt-Taster.


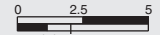
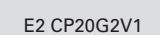

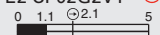
Doppelte Kontakteinheiten Serie E2 CP/CF


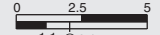
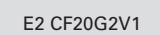

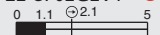
Schutzart IP20
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C

Kontakte mit Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1
Kennzeichen:      

Verpackungseinheit **5 St.**



| Kontakteinheit | Schalttafeleinbau Schraubverbindung |
|-------------------------|--|
| Schleichkontakt 1NO+1NC | E2 CP11G2V1   |
| Schleichkontakt 2NO | E2 CP20G2V1  |
| Schleichkontakt 2NC | E2 CP02G2V1   |

| Kontakteinheit | Schalttafeleinbau Schraubverbindung |
|-------------------------|--|
| Schleichkontakt 1NO+1NC | E2 CF11G2V1   |
| Schleichkontakt 2NO | E2 CF20G2V1  |
| Schleichkontakt 2NC | E2 CF02G2V1   |



LED-Einheiten Serie E2 LP/LF

Schutzart IP20
Drei Versorgungsspannungen:
12 ... 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac

Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C
Kennzeichen:

Verpackungseinheit **5 St.**



| Farbe der LED | Verfügbare Gerätefarbe | Schalttafeleinbau | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
| | | Schraubverbindung | | | PUSH-IN Federklemmen | | | Lötanschluss | | | |
| | | Betriebsspannung | | | | | | | | | |
| | | 12 ... 30 Vac/dc | 120 Vac | 230 Vac | 12 ... 30 Vac/dc | 120 Vac | 230 Vac | 12 ... 30 Vac/dc | 120 Vac | 230 Vac | |
| | weiß | weiß / gelb | E2 LP1A2V1 | E2 LP3A2V1 | E2 LP4A2V1 | E2 LP1A2M1 | E2 LP3A2M1 | E2 LP4A2M1 | E2 LP1A2S0 | E2 LP3A2S0 | E2 LP4A2S0 |
| | rot | rot | E2 LP1A3V1 | E2 LP3A3V1 | E2 LP4A3V1 | E2 LP1A3M1 | E2 LP3A3M1 | E2 LP4A3M1 | E2 LP1A3S0 | E2 LP3A3S0 | E2 LP4A3S0 |
| | grün | grün | E2 LP1A4V1 | E2 LP3A4V1 | E2 LP4A4V1 | E2 LP1A4M1 | E2 LP3A4M1 | E2 LP4A4M1 | E2 LP1A4S0 | E2 LP3A4S0 | E2 LP4A4S0 |
| | blau | blau | E2 LP1A6V1 | E2 LP3A6V1 | E2 LP4A6V1 | E2 LP1A6M1 | E2 LP3A6M1 | E2 LP4A6M1 | E2 LP1A6S0 | E2 LP3A6S0 | E2 LP4A6S0 |
| | orange | orange | E2 LP1A8V1 | E2 LP3A8V1 | E2 LP4A8V1 | E2 LP1A8M1 | E2 LP3A8M1 | E2 LP4A8M1 | E2 LP1A8S0 | E2 LP3A8S0 | E2 LP4A8S0 |


Achten Sie darauf, zu den Betätigerfarben passende LED-Farben zu wählen.



| Farbe der LED | Verfügbare Gerätefarbe | Montage am Gehäuseboden | | | | | | |
|---------------|------------------------|-------------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|
| | | Schraubverbindung | | | PUSH-IN Federklemmen | | | |
| | | Betriebsspannung | | | | | | |
| | | 12 ... 30 Vac/dc | 120 Vac | 230 Vac | 12 ... 30 Vac/dc | 120 Vac | 230 Vac | |
| | weiß | weiß / gelb | E2 LF1A2V1 | E2 LF3A2V1 | E2 LF4A2V1 | E2 LF1A2M1 | E2 LF3A2M1 | E2 LF4A2M1 |
| | rot | rot | E2 LF1A3V1 | E2 LF3A3V1 | E2 LF4A3V1 | E2 LF1A3M1 | E2 LF3A3M1 | E2 LF4A3M1 |
| | grün | grün | E2 LF1A4V1 | E2 LF3A4V1 | E2 LF4A4V1 | E2 LF1A4M1 | E2 LF3A4M1 | E2 LF4A4M1 |
| | blau | blau | E2 LF1A6V1 | E2 LF3A6V1 | E2 LF4A6V1 | E2 LF1A6M1 | E2 LF3A6M1 | E2 LF4A6M1 |
| | orange | orange | E2 LF1A8V1 | E2 LF3A8V1 | E2 LF4A8V1 | E2 LF1A8M1 | E2 LF3A8M1 | E2 LF4A8M1 |


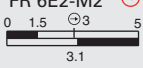

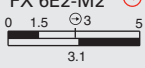

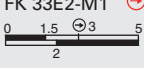

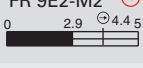

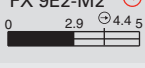

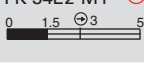




Achten Sie darauf, zu den Betätigerfarben passende LED-Farben zu wählen.

Geschützte Kontakteinheiten Serie FR, FX, FK

Gehäuse aus Technopolymer 
Schutzart IP67


Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
Kennzeichen:     



| Kontakteneinheit | Eine Kabeleinführung M20 | Kontakteneinheit | Zwei Kabeleinführungen M20 | Kontakteneinheit | Eine Kabeleinführung M16 |
|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|
| Schleichkontakt 1NO+1NC | FR 6E2-M2   | Schleichkontakt 1NO+1NC | FX 6E2-M2   | Schleichkontakt 1NO+1NC | FK 33E2-M1   |
| Schleichkontakt 2NC | FR 9E2-M2   | Schleichkontakt 2NC | FX 9E2-M2   | Schleichkontakt 2NC | FK 34E2-M1   |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | FR 20E2-M2   | Schleichkontakt 1NO+2NC | FX 20E2-M2   | | |

4P Gehäuse

Gehäuse Serie ES

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend 
Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C

4 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Kennzeichen:   



ES 31001

ES 31000


ES 32000

ES 33000

ES 34000

ES 36000

Gehäuse Serie ES AC

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend 
Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C

4 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Kennzeichen:   



| Farbe und Beschriftung Betätiger | Kontakte | Bündiger Taster Schwarzer Ring | Erhabener Taster Schwarzer Ring | Stellungen und Beschriftung | Kontakte | Schwarzer Wahlschalter mit 2 Stellungen Schwarzer Ring |
|---|---------------------|--|--|--|---------------------|--|
|  grün | Schleichkontakt 1NO | ES AC31001 | - |  | Schleichkontakt 1NO | ES AC31019 |
|  rot | Schleichkontakt 1NC | ES AC31002  | ES AC31017  |  | Schleichkontakt 1NO | ES AC31044 |
|  grün | Schleichkontakt 1NO | ES AC31015 | - |  | Schleichkontakt 2NO | ES AC31045 |
|  rot | Schleichkontakt 1NC | ES AC31016  | ES AC31018  |  | Schleichkontakt 2NO | ES AC31046 |



| Kontakte | Push-Pull | Drehentsperrung | Entsperrung per Schloss |
|-------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| Schleichkontakt 1NC | ES AC31004 | ES AC31003 | ES AC31022 |
| Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht | ES AC31081 | ES AC31082 | ES AC31083 |
| Schleichkontakt 2NC | ES AC31009 | ES AC31005 | ES AC31023 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | ES AC31010 | ES AC31006 | ES AC31011 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | ES AC31146 | ES AC31021 | ES AC31024 |



| Kontakte | Push-Pull, mit Schutzmantel | Drehentsperrung, mit Schutzmantel | Entsperrung per Schloss, mit Schutzmantel |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| Schleichkontakt 1NC | ES AC31054 | ES AC31238 | ES AC31606 |
| Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht | ES AC31601 | ES AC31605 | ES AC31607 |
| Schleichkontakt 2NC | ES AC31602 | ES AC31050 | ES AC31092 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC | ES AC31603 | ES AC31056 | ES AC31608 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC | ES AC31604 | ES AC31332 | ES AC31609 |



| Kontakte | Not-Halt-Taster Push-Pull Gelber Leuchtring, blinkend Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67 | Not-Halt-Taster Drehentsperrung Gelber Leuchtring, blinkend Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67 | Not-Halt-Taster Entsperrung per Schloss Gelber Leuchtring, blinkend Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67 |
|--|--|--|--|
| Schleichkontakt 1NO+1NC+ Anschlussblock | ES AC31430 | ES AC31433 | ES AC31436 |
| Schleichkontakt 1NO+1NC selbstüberwacht + Anschlussblock | ES AC31431 | ES AC31434 | ES AC31437 |
| Schleichkontakt 1NO+2NC+ Anschlussblock | ES AC31432 | ES AC31435 | ES AC31438 |



| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| 1NO 1NO Oberer Taster bündig, weiß Unterer Taster bündig, schwarz | 1NO 1NC ⊕ Oberer Taster bündig, grün Unterer Taster erhaben, rot | 1NO 1NC ⊕ Oberer Taster bündig, grün Unterer Taster erhaben, rot | 1NO 1NC ⊕ 1NO Oberer Taster bündig, weiß Zentraler Taster erhaben, rot Unterer Taster bündig, schwarz | 1NO 1NO 1NC+1NO Oberer Taster bündig, weiß Zentraler Taster bündig, schwarz Not-Halt-Taster mit Leuchtring unten, IP67 | 1NO 1NC ⊕ 1NO Oberer Taster bündig, grün Zentraler Taster erhaben, rot Unterer Taster bündig, grün |
| ES AC31600 | ES AC32010 | ES AC32011 | ES AC33017 | ES AC34035 | ES AC33016 |



| Stellungen und Beschriftung | Kontakte | Schwarzer Schlüsselwahlschalter mit 2 Stellungen Schwarzer Ring |
|-----------------------------|---------------------|---|
| | Schleichkontakt 1NO | ES AC31020 |
| | Schleichkontakt 2NO | ES AC31047 |

Legende: Rastend Tastend Abziehstellung des Schlüssels

Gehäuse Serie EA

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend
 Schutzart IP65
 Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C
 2 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
 Kennzeichen:

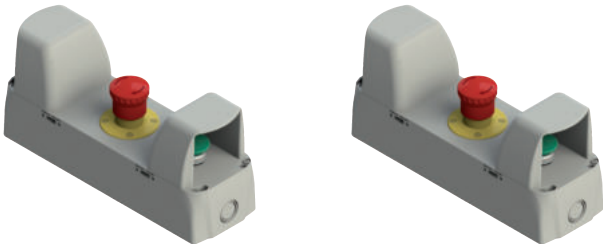


EA 37014 EA 37010 EA 37015 EA 37011 EA 37012 EA 37013

Komplette Gehäuse Serie EA AC

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend
 Schutzart IP65
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C
 2 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
 Kennzeichen:

Für den ordnungsgemäßen Betrieb gemäß EN 574 müssen Zweihandsteuerungen über ein Sicherheitsmodul CS DM••••• für Zweihandschaltungen angeschlossen werden. Siehe Seite 58.



| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1NO Pilztaster | 1NO+1NC Pilztaster |
| 1NC ⊕ Not-Halt-Taster Ø 40 | 2NC ⊕ Not-Halt-Taster Ø 40 |
| 1NO Pilztaster | 1NO+1NC Pilztaster |
| EA AC37040 | EA AC37041 |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|--|
| | | | | | | |
| VE GF121A Befestigungsring aus Technopolymer. Verpackungseinheit 20 St. | VE GF720A Befestigungsring aus Metall. Verpackungseinheit 20 St. | VE CH121A1 Befestigungsschlüssel aus Technopolymer für Befestigungsringe VE GF. | VE GF151A Adapter mit Befestigungsring für Schalttafel für Geräte mit Ø 22 an Bohrungen mit Ø 30. Verpackungseinheit 10 St. | VETF12H1700 Schwarzes Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St. | VETF32H9700 Graues Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St. | VETF32H5700 Gelbes Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St. |
| | | | | | | |
| VE PT32A00A0 Schildhalter, für Schild 18x27 mm, ohne Schild. Verpackungseinheit 10 St. | VE TR4A970 Schild 18x27 mm ohne Beschriftung, für Laser- oder Fräsbeschriftung. Verpackungseinheit 100 St. | VE TR3A770 Transparentes Schutzschild 18x27 mm für Schildhalter VE PT, 0,4 mm dick, ohne Beschriftung. Verpackungseinheit 100 St. | E2 1BAC11 3-fach Befestigungsadapter für Kontakteinheiten E2 CP und LED-Einheiten E2 LP. Verpackungseinheit 10 St. | E2 1BAC21 4-fach Befestigungsadapter für Kontakteinheiten E2 CP. Verpackungseinheit 10 St. | VE BC2PV1 Anschlussblock für Schalttafeleinbau. Verpackungseinheit 10 St. | VE BC2FV1 Anschlussblock für Montage am Gehäuseboden. Verpackungseinheit 10 St. |
| | | | | | | |
| VE GP12H1A Formring für Einzelgerät. Verpackungseinheit 50 St. | VE GP12L1A Formring für Doppel- und Dreifach-taster. Verpackungseinheit 50 St. | VE GP12M1A Formring für Vierfach-taster. Verpackungseinheit 10 St. | VE CA1A1 Schutzkappe für bündige Taster. Verpackungseinheit 10 St. | VE CA1B1 Schutzkappe für erhabenen Taster. Verpackungseinheit 10 St. | VE CA1D1 Schutzkappe für erhabenen Doppeltaster. Verpackungseinheit 10 St. | VE CA1C1 Schutzkappe für erhabenen Doppel- und Dreifach-taster. Verpackungseinheit 10 St. |
| | | | | | | |
| E2 1TA1A110 Schwarze Verschlusskappe für Bohrung Ø 22 mm. Verpackungseinheit 10 St. | VE PR3A70 Transparenter Staubschutz für Kontakteinheiten für Schalttafeleinbau Serie E2. Verpackungseinheit 50 St. | VE GP32F5A Offener rechteckiger Schutzmantel, gelb 66x38 mm, h=35 mm, mit 4 Schrauben. | VE GG3EA7A Abschließbare Schutzkappe, mit 4 Schrauben (für Schalttafeln von 1 bis 3,5 mm Dicke) | VE GP32A5A Zylindrischer gelber Schutzmantel mit 4 Fenstern Ø 40x20 mm. | VE GP32B5A Zylindrischer Schutzmantel, gelb Ø 43x27 mm. | VE GP32B1A Zylindrischer Schutzmantel, schwarz Ø 43x27 mm. |
| | | | | | | |
| VE GP32B4A Zylindrischer Schutzmantel, grün Ø 43x27 mm. | VE GP32B6A Zylindrischer Schutzmantel, blau Ø 43x27 mm. | VE AD3PF9A0 Halterung mit Bohrung Ø 22 für Befestigung auf DIN-Schiene gemäß EN 60715. Verpackungseinheit 10 St. | VE BD1PV1 Kontakteinheit mit Diode, Schalttafeleinbau, Schraubverbindung. | VE BD1PM1 Kontakteinheit mit Diode, Schalttafeleinbau, Federklemmen. | VE BD1FV1 Kontakteinheit mit Diode, Montage am Gehäuseboden, Schraubverbindung. | VE BD1FM1 Kontakteinheit mit Diode, Montage am Gehäuseboden, Federklemmen. |

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger für raue Anwendungen Serie FD, FL, FC und FP

Gehäuse aus Technopolymer (FP)

Metallgehäuse (FD, FL, FC)

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Drei Kabeleinführungen M20x1,5

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Eine Kabeleinführung M20x1,5



Schleichkontakt 1NO+1NC

FD 693-M2

FL 693-M2

FC 3393-M2

FP 693-M2

Schleichkontakt 2NC

FD 993-M2

FL 993-M2

FC 3493-M2

FP 993-M2

Schleichkontakt 1NO+2NC

FD 2093-M2

FL 2093-M2

/

FP 2093-M2

Separate Betätiger



VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FD, FL, FC und FP verwendet werden.

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger für normale Anwendungen Serie FR, FX, FK und FW

Gehäuse aus Technopolymer

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5

Eine Kabeleinführung M16x1,5

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5



Schleichkontakt 1NO+1NC

FR 693-M2

FX 693-M2

FK 3393-M1

FW 3392-M2

Schleichkontakt 2NC

FR 993-M2

FX 993-M2

FK 3493-M1

FW 3492-M2

Schleichkontakt 1NO+2NC

FR 2093-M2

FX 2093-M2

/

FW 2092-M2

Separate Betätiger



VF KEYD

VF KEYD1

VF KEYD2

VF KEYD3

VF KEYD5

VF KEYD6

VF KEYD7

VF KEYD8

VF KEYD10

VF KEYD11

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FX, FK und FW verwendet werden.

Magnetische Sicherheits-Sensoren Serie SR

Gehäuse aus Technopolymer

Mit 2 m Kabel oder M8-Steckverbinder

Schutzart IP67 und IP69K

Kennzeichen:

Mit M8-Steckverbinder

Mit M8-Steckverbinder



Kontakte 2NC (bei geschlossener Schutzeinrichtung)
Betätigungsabstand

SR BD40AN2-B02F
8 mm

SR BD40ALK-B02F
8 mm

SR AD40AN2-A01N
5 mm

SR AD40ALK-A01N
5 mm



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 56.

CS AR-01●●●●^b CS AR-46●024 CS MP●●●●●
 CS AR-02●●●●^b CS AR-91●●●● CS MF●●●●●
 CS AR-04●●●●^b CS AT-0●●●●●
 CS AR-05●●●● CS AT-1●●●●●
 CS AR-06●●●● CS AT-3●●●●●
 CS AR-08●●●● CS FS-5●●●●

^b Nur kombinierbar mit Modulen der Produktionschargen 06/2014 und später.



RFID Sicherheits-Sensoren Serie ST G - ST H

Gehäuse aus Technopolymer
 Ausführungen mit magnetischer Zuhaltkraft
 Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
 Schutzart IP67 und IP69K

Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
 Multi-Tag Programmierung
 LEDs zur Statusanzeige

Versorgungsspannung: 24 Vdc
 Kennzeichen:

Ausgang mit PVC-Kabel

Ausgang mit PUR-Kabel

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Technopolymer

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | - | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | 1 | - | ● |
| 2 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| Betätigungsabstand | | | | | |



ST GD210N2-G1T
 ST GD310N2-G1T
 ST GD420N2-G1T
 ST GD510N2-G1T

ST GD210H2-G1T
 ST GD310H2-G1T
 ST GD420H2-G1T
 ST GD510H2-G1T

ST GD210MP-G1T
 ST GD310MP-G1T
 ST GD420MP-G1T
 ST GD510MP-G1T

ST GD210MK-G1T
 ST GD310MK-G1T
 ST GD420MK-G1T
 ST GD510MK-G1T

11 mm

11 mm

11 mm

11 mm

Ausgang mit Kabel, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | - | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | 1 | - | ● |
| 2 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| Betätigungsabstand | | | | | |



ST GD210M0.2-G1T
 ST GD310M0.2-G1T
 ST GD420M0.2-G1T
 ST GD510M0.2-G1T

11 mm

Ausgang mit PVC-Kabel

Ausgang mit PUR-Kabel

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Technopolymer

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | - | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | 1 | - | ● |
| 2 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| Betätigungsabstand | | | | | |



ST GD210N2-L1T
 ST GD310N2-L1T
 ST GD420N2-L1T
 ST GD510N2-L1T

ST GD210H2-L1T
 ST GD310H2-L1T
 ST GD420H2-L1T
 ST GD510H2-L1T

ST GD210MP-L1T
 ST GD310MP-L1T
 ST GD420MP-L1T
 ST GD510MP-L1T

ST GD210MK-L1T
 ST GD310MK-L1T
 ST GD420MK-L1T
 ST GD510MK-L1T

11 mm

11 mm

11 mm

11 mm

Ausgang mit PVC-Kabel

Ausgang mit PUR-Kabel

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Technopolymer

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | - | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | 1 | - | ● |
| 2 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| Betätigungsabstand | | | | | |



ST GD210N2-E1T
 ST GD310N2-E1T
 ST GD420N2-E1T
 ST GD510N2-E1T

ST GD210H2-E1T
 ST GD310H2-E1T
 ST GD420H2-E1T
 ST GD510H2-E1T

ST GD210MP-E1T
 ST GD310MP-E1T
 ST GD420MP-E1T
 ST GD510MP-E1T

ST GD210MK-E1T
 ST GD310MK-E1T
 ST GD420MK-E1T
 ST GD510MK-E1T

18 mm

18 mm

18 mm

18 mm



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 56.

CS AR-05●●●● CS MF●●●●
 CS AR-06●●●● CS MP●●●●
 CS AR-08●●●●
 CS AT-0●●●●●
 CS AT-1●●●●●



Mit Permanentmagnet

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge O | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | - | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | 1 | - | ● |
| 2 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| Betätigungsabstand | | | | | |

Zuhaltekraft 25 N



Zuhaltekraft 40 N



| | |
|-----------------|-----------------|
| ST HE210MP-H1TE | ST HE210MP-H1TF |
| ST HE310MP-H1TE | ST HE310MP-H1TF |
| ST HE420MP-H1TE | ST HE420MP-H1TF |
| ST HE510MP-H1TE | ST HE510MP-H1TF |
| 11 mm | 11 mm |



Erweiterter Temperaturbereich

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge O | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | 2 | 1 | - | ● |
| Betätigungsabstand | | | | | |

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl



| | |
|-------------------|-------|
| ST GD420MK-G1T-T8 | 11 mm |
|-------------------|-------|

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl
Mit Permanentmagnet
Zuhaltekraft 25 N



| | |
|--------------------|-------|
| ST HE420MK-H1TE-T8 | 11 mm |
|--------------------|-------|

Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl
Mit Permanentmagnet
Zuhaltekraft 40 N



| | |
|--------------------|-------|
| ST HE420MK-H1TF-T8 | 11 mm |
|--------------------|-------|

Multi-Tag Programmierung

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge O | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | 2 | - | - | - |
| Betätigungsabstand | | | | | |

Zwei Betätiger
TAG0 aktiviert OS, TAG1 aktiviert O



| | |
|---------------|-------|
| ST GD330MP-P1 | 11 mm |
|---------------|-------|

Zwei Betätiger
Jeder TAG aktiviert OS und sendet die TAG-Nr.



| | |
|---------------|-------|
| ST GD330MP-P2 | 11 mm |
|---------------|-------|

Drei Betätiger
Jeder TAG aktiviert OS und sendet die TAG-Nr.



| | |
|---------------|-------|
| ST GD330MP-P3 | 11 mm |
|---------------|-------|

Vier Betätiger
Jeder TAG aktiviert OS und sendet die TAG-Nr.



| | |
|---------------|-------|
| ST GD330MP-P4 | 11 mm |
|---------------|-------|

RFID Sicherheits-Sensoren Serie ST D

Gehäuse aus Technopolymer
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Schutzart IP67 und IP69K

LEDs zur Statusanzeige
Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen:

Kabel rechts

Kabel links

M12-Steckverbinder, rechts

M12-Steckverbinder, links

| Sicherheits-Ausgänge OS | Meldeausgänge O | Sicherheits-Eingänge IS | Programmireingänge | EDM Eingänge | Programmierbar |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 2 | 1 | - | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | - | - | - |
| 2 | 1 | 2 | 1 | - | ● |
| 2 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| Betätigungsabstand | | | | | |



| | |
|----------------|----------------|
| ST DD210N2-D1T | ST DL210N2-D1T |
| ST DD310N2-D1T | ST DL310N2-D1T |
| ST DD420N2-D1T | ST DL420N2-D1T |
| ST DD510N2-D1T | ST DL510N2-D1T |
| 12 mm | 12 mm |



| | |
|----------------|----------------|
| ST DD210MK-D1T | ST DL210MK-D1T |
| ST DD310MK-D1T | ST DL310MK-D1T |
| ST DD420MK-D1T | ST DL420MK-D1T |
| ST DD510MK-D1T | ST DL510MK-D1T |
| 12 mm | 12 mm |



| | |
|----------------|----------------|
| ST DD210N2-D1T | ST DL210N2-D1T |
| ST DD310N2-D1T | ST DL310N2-D1T |
| ST DD420N2-D1T | ST DL420N2-D1T |
| ST DD510N2-D1T | ST DL510N2-D1T |
| 12 mm | 12 mm |



| | |
|----------------|----------------|
| ST DD210MK-D1T | ST DL210MK-D1T |
| ST DD310MK-D1T | ST DL310MK-D1T |
| ST DD420MK-D1T | ST DL420MK-D1T |
| ST DD510MK-D1T | ST DL510MK-D1T |
| 12 mm | 12 mm |



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 56.

- CS AR-05●●●● CS MF●●●●
- CS AR-06●●●● CS MP●●●●
- CS AR-08●●●●
- CS AT-0●●●●
- CS AT-1●●●●



Scharnierschalter Serie HP AA

Metallgehäuse
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:

Schleichkontakt 1NO+2NC



Scharnierschalter Serie HP AB

Metallgehäuse
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:

Schleichkontakt 1NO+2NC



Scharnierschalter Serie HX

Gehäuse aus AISI 316L Edelstahl
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:

Schleichkontakt 2NO+2NC



Elektronische Scharnierschalter Serie HX

Gehäuse aus AISI 316L Edelstahl
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
LEDs zur Statusanzeige
Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen:

PNP Schaltausgänge



Für Sicherheits-Anwendungen müssen die elektronischen Scharnierschalter Serie HX an Module mit OSSD-Eingängen angeschlossen werden. Kompatible Pizzato Module nebenstehend. Siehe technische Daten auf Seite 56.

CS AR-05●●●●●
CS AR-06●●●●●
CS AR-08●●●●●
CS AT-0●●●●●
CS AT-1●●●●●
CS MP●●●●●
CS MF●●●●●

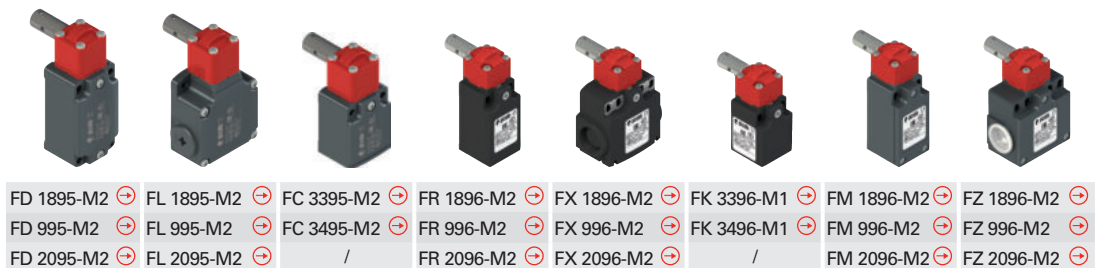
Schalter für Scharniere Serie FD, FL und FC Serie FR, FX, FK, FM und FZ

Technopolymer- oder Metallgehäuse
Eine, zwei oder drei Kabeleinführungen
Schutzart IP67
Kennzeichen:

Schleichkontakt 1NO+1NC

Schleichkontakt 2NC

Schleichkontakt 1NO+2NC



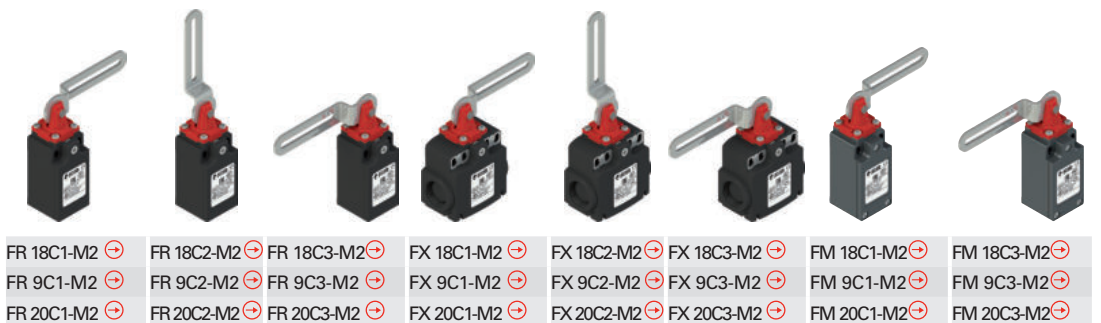
Schalter mit Schwenkhebel Serien FR, FX, FM

Technopolymer- oder Metallgehäuse
Eine oder zwei Kabeleinführungen M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen:








Schleichkontakt 1NO+1NC

Schleichkontakt 2NC

Schleichkontakt 1NO+2NC



Schalter mit Verriegelung Serie FS

Gehäuse aus Technopolymer 
 Drei Kabeleinführungen M20x1,5
 Max. Zuhaltkraft: 1100 N
 (mit Hilfsentsperrung mit Schloss): 900 N
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:      

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.












Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet**. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.










Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



| |
|---|
| 1NO+1NC Kontakte (Magnet) |
| 1NO+2NC Kontakte (Magnet) |
| 1NO+1NC Kontakte (Magnet)+1NC (Betätiger) |

| | | |
|--|--|--|
| FS 1896D024-M2  | FS 1898D024-M2  | FS 1896E024-M2  |
| FS 2096D024-M2  | FS 2098D024-M2  | FS 2096E024-M2  |
| FS 2896D024-M2  | FS 2898D024-M2  | FS 2896E024-M2  |

Schalter mit Verriegelung Serien FD, FP

Gehäuse aus Technopolymer (FP) 
 Metallgehäuse (FD)
 Eine Kabeleinführung M20x1,5
 Max. Zuhaltkraft: 1000 N
 Schutzart IP67
 Kennzeichen:      

Mit manueller, 20 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers



Mit manueller, 20 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers



Mit manueller, 10 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers
















Mit **Hilfsentsperrung mit Schloss**



Mit **Hilfsentsperrung mit Schloss**



| |
|-------------------------|
| Schleichkontakt 1NO+1NC |
| Schleichkontakt 2NC |
| Schleichkontakt 1NO+2NC |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| FD 6R2-M2  | FP 6R2-M2  | FD 6R2-L10M2  | FD 1899-M2  | FP 1899-M2  |
| FD 9R2-M2  | FP 9R2-M2  | FD 9R2-L10M2  | / | / |
| FD 20R2-M2  | FP 20R2-M2  | FD 20R2-L10M2  | FD 2099-M2  | FP 2099-M2  |

Separate Betätiger für die Serien FD, FP, FS



| | | | | | |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| VF KEYF | VF KEYF1 | VF KEYF2 | VF KEYF3 | VF KEYF7 | VF KEYF8 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|

Achtung! Diese Betätiger können nicht mit Artikeln der Serien FG und FY verwendet werden.

„Lock-out“-Vorrichtung



Mit Vorhängeschloss abschließbare „Lock-out“-Vorrichtung, die das Einführen des Betätigers und versehentliche Schließen der Schutztür nach dem Zutritt von Personen in den Gefahrenbereich verhindert.



| Artikel | Beschreibung |
|---------|--|
| VF KB1 | „Lock-out“-Vorrichtung für Serien FD, FP, FS |
| VF KB2 | „Lock-out“-Vorrichtung für Serien FG und FY |



Schalter mit Verriegelung Serie FG

Metallgehäuse
 4 Schaltkontakte
 Max. Zuhaltekraft: 3000 N
 Schutzart IP67
 LEDs zur Statusanzeige
 Drei Kabeleinführungen M20x1,5
 Kennzeichen:

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FG 60AD1D0A

FG 60BD1D0A

FG 60CD1D0A

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FG 60AD1E0A

FG 60BD1E0A

FG 60CD1E0A

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.



FG 60AD5D0A

FG 60BD5D0A

FG 60CD5D0A

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.



FG 60AD6D0A

FG 60BD6D0A

FG 60CD6D0A

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.



FG 60AD7D0A

FG 60BD7D0A

FG 60CD7D0A

Schalter mit Verriegelung Serie FY NEW

Gehäuse aus Technopolymer
 4 Schaltkontakte
 Max. Zuhaltekraft: 2800 N
 Schutzart IP67 und IP69K
 LEDs zur Statusanzeige
 Drei Kabeleinführungen M20x1,5
 Kennzeichen:

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FY 60AD1D0A

FY 60BD1D0A

FY 60CD1D0A

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FY 60AD1E0A

FY 60BD1E0A

FY 60CD1E0A

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.



FY 60AD5D0A

FY 60BD5D0A

FY 60CD5D0A

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.



FY 60AD6D0A

FY 60BD6D0A

FY 60CD6D0A

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.



FY 60AD7D0A

FY 60BD7D0A

FY 60CD7D0A

Schalter mit Verriegelung Serie FY mit integrierten Befehlsgebern NEW

Gehäuse aus Technopolymer
 4 Schaltkontakte
 Max. Zuhaltekraft: 2800 N
 Schutzart IP65
 LEDs zur Statusanzeige
 Drei Kabeleinführungen M20x1,5
 Kennzeichen:

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FY 60AD1D0A-N01

FY 60BD1D0A-N01

FY 60CD1D0A-N01

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.



FY 60AD1E0A-N03

FY 60BD1E0A-N03

FY 60CD1E0A-N03

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.



FY 60AD5D0A-N06

FY 60BD5D0A-N06

FY 60CD5D0A-N06

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.



FY 60AD6D0A-N07

FY 60BD6D0A-N07

FY 60CD6D0A-N07

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.



FY 60AD7D0A-N10

FY 60BD7D0A-N10

FY 60CD7D0A-N10

Separate Betätiger für die Serien FG und FY



VF KEYF20



VF KEYF21



VF KEYF22



VF KEYF28

Achtung! Diese Betätiger können nicht mit Artikeln der Serien FD, FP, FS verwendet werden.

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Zuhaltung

Metallgehäuse, drei Kabeleinführungen
M20x1,5
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe
(EN ISO 14119)
Max. Zuhaltkraft: 9750 N
Schutzart IP67 und IP69K
LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

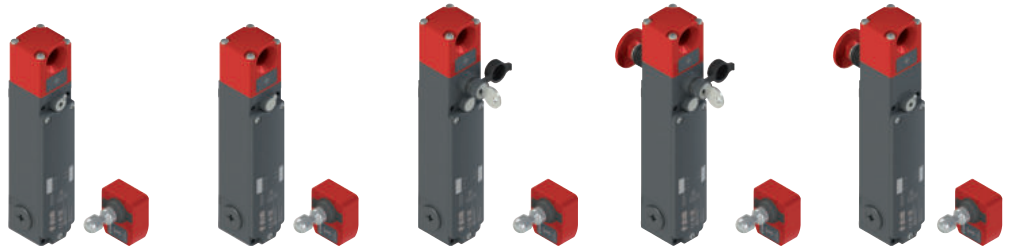
Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**



Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

NG 2D1D411A-F31

NG 2D1E411A-F31

NG 2D5D411A-F31

NG 2D6D411A-F31

NG 2D7D411A-F31

NG 2D1D421A-F31

NG 2D1E421A-F31

NG 2D5D421A-F31

NG 2D6D421A-F31

NG 2D7D421A-F31

NG 2D1D431A-F31

NG 2D1E431A-F31

NG 2D5D431A-F31

NG 2D6D431A-F31

NG 2D7D431A-F31

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Metallgehäuse, drei Kabeleinführungen
M20x1,5
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe
(EN ISO 14119)
Max. Zuhaltkraft: 9750 N
Schutzart IP65
LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

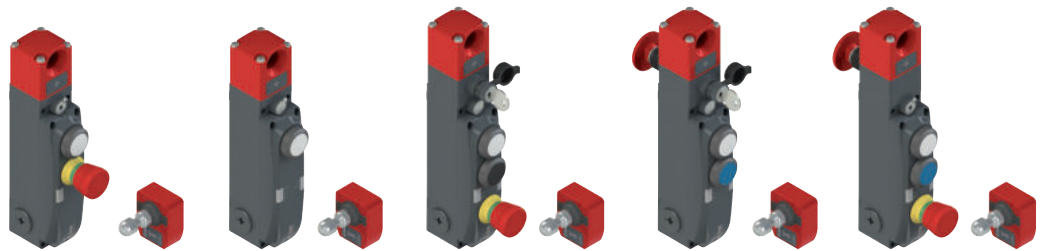
Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**



Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

NG 2D1D412D-F31

NG 2D1E411H-F31

NG 2D5D411D-F31

NG 2D6D412P-F31

NG 2D7D412V-F31

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Fern-Fluchtentsperrung

Eigenüberwachung der Zugspannung des Kabels
Gerät um 4 x 90° drehbar
Flexible Installation
Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung
Kennzeichen:

Hinweis: Bei den neben aufgeführten Artikelnummern wird der Sicherheits-Schalter mit einem Kabel für Fernverriegelung in Standardlänge 5 m geliefert. Für andere Längen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Für die Fern-Fluchtentsperrung muss der Betätigungstaster Artikelnummer VN RR-K4 gesondert bestellt werden.

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fern-Fluchtentsperrung.**



NG 2D9D411A-F31

NG 2D9D421A-F31

NG 2D9D431A-F31

Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung

| Artikel | Beschreibung |
|----------|--|
| VN RR-K4 | Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung an Schaltern der Serien NG und NS |



Hinweis: Das Betätigungskabel ist in die am Sicherheits-Schalter montierte Fern-Fluchtentsperrung integriert.

Ein- und Ausgänge

- 2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
- 2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
- 1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
- 1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4
- 1 Aktivierungseingang Elektromagnet I4
- 1 Eingang für Programmierung/Rest I3



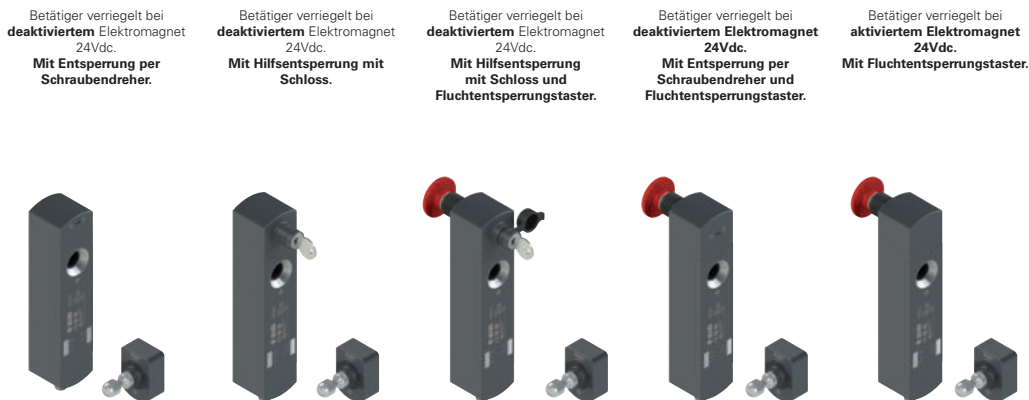
Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 56.

- CS AR-05●●●●
- CS AR-06●●●●
- CS AR-08●●●●
- CS AT-0●●●●●
- CS AT-1●●●●●
- CS MP●●●●●
- CS MF●●●●●



RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung

Gehäuse aus Technopolymer
 Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
 Max. Zuhaltkraft: 2100 N
 Schutzart IP67 und IP69K
 LEDs zur Statusanzeige
 Kennzeichen:



Mit M12-Steckverbinder, axial

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| NS D4AZ1SMK-F41 | NS D4ST1SMK-F41 | NS D4SE1SMK-F41 | NS D4CE1SMK-F41 | NS E4TE1SMK-F41 |
| NS G4AZ1SMK-F41 | NS G4ST1SMK-F41 | NS G4SE1SMK-F41 | NS G4CE1SMK-F41 | NS H4TE1SMK-F41 |
| NS L4AZ1SMK-F41 | NS L4ST1SMK-F41 | NS L4SE1SMK-F41 | NS L4CE1SMK-F41 | NS M4TE1SMK-F41 |

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsperrung mit Schloss.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster.**

Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Fluchtentsperrungstaster.**



Mit Kabel, axial, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

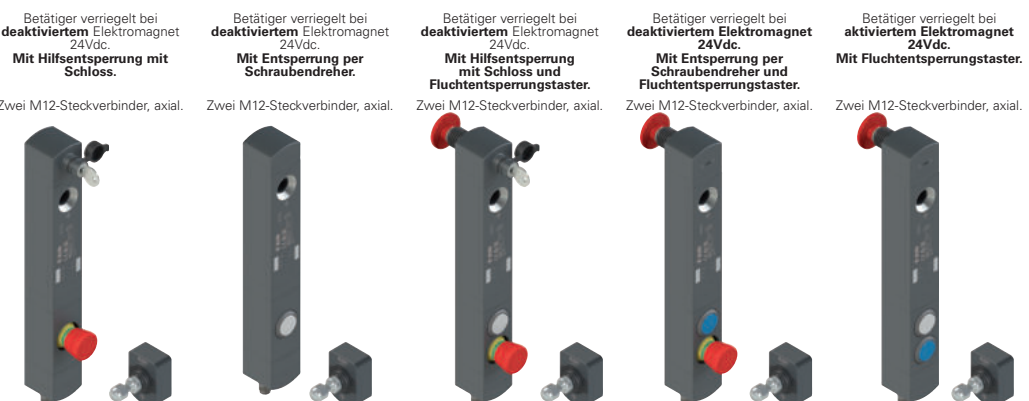
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| NS D4AZ1SM0.2-F41 | NS D4ST1SM0.2-F41 | NS D4SE1SM0.2-F41 | NS D4CE1SM0.2-F41 | NS E4TE1SM0.2-F41 |
| NS G4AZ1SM0.2-F41 | NS G4ST1SM0.2-F41 | NS G4SE1SM0.2-F41 | NS G4CE1SM0.2-F41 | NS H4TE1SM0.2-F41 |
| NS L4AZ1SM0.2-F41 | NS L4ST1SM0.2-F41 | NS L4SE1SM0.2-F41 | NS L4CE1SM0.2-F41 | NS M4TE1SM0.2-F41 |

Zur Bestellung eines Produkts mit seitlichen Ausgängen in den o.g. Bestellnummern S durch D ersetzen. Beispiel: NS D4AZ1SM0.2-F41 → NS D4AZ1DM0.2-F41

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Gehäuse aus Technopolymer
 Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
 Max. Zuhaltkraft: 2100 N
 Schutzart IP65
 Ausführungen mit 1 oder 2 Geräten
 LEDs zur Statusanzeige
 Kennzeichen:



| | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| NS D4AZ1SRK-F41N110 | NS D4ST1SRK-F41N111 | NS D4SE1STK-F41N113 | NS D4CE1SRK-F41N114 | NS E4TE1SRK-F41N115 |
| NS G4AZ1SRK-F41N110 | NS G4ST1SRK-F41N111 | NS G4SE1STK-F41N113 | NS G4CE1SRK-F41N114 | NS H4TE1SRK-F41N115 |
| NS L4AZ1SRK-F41N110 | NS L4ST1SRK-F41N111 | NS L4SE1STK-F41N113 | NS L4CE1SRK-F41N114 | NS M4TE1SRK-F41N115 |

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

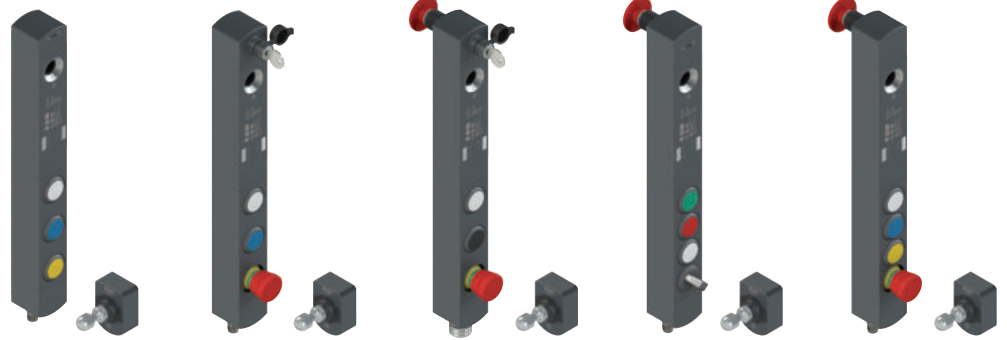
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Gehäuse aus Technopolymer
 Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
 Max. Zuhaltkraft: 2100 N
 Schutzart IP65
 Ausführungen mit 3 oder 4 Geräten
 LEDs zur Statusanzeige
 Kennzeichen:

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher. Zwei M12-Steckverbinder, axial. | Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss. Zwei M12-Steckverbinder, axial. | Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster. M23-Steckverbinder, axial. | Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster. Zwei M12-Steckverbinder, axial. | Betätiger verriegelt bei aktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Fluchtentsperrungstaster. Zwei M12-Steckverbinder, axial. |
|--|---|---|---|---|



Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

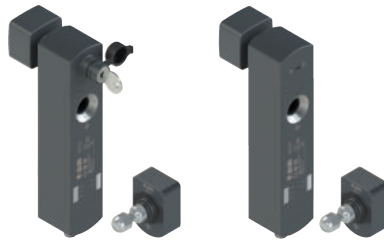
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

| | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| NS D4AZ1SRK-F41N001 | NS D4ST1SRK-F41N002 | NS D4SE1STK-F41N003 | NS D4CE1SRK-F41N004 | NS E4TE1SRK-F41N005 |
| NS G4AZ1SRK-F41N001 | NS G4ST1SRK-F41N002 | NS G4SE1STK-F41N003 | NS G4CE1SRK-F41N004 | NS H4TE1SRK-F41N005 |
| NS L4AZ1SRK-F41N001 | NS L4ST1SRK-F41N002 | NS L4SE1STK-F41N003 | NS L4CE1SRK-F41N004 | NS M4TE1SRK-F41N005 |

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Fern-Fluchtentsperrung

Eigenüberwachung der Zugspannung des Kabels
 Gerät um 4 x 90° drehbar
 Flexible Installation
 Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung
 Kennzeichen:

| | |
|---|--|
| Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fern-Fluchtentsperrung. | Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fern-Fluchtentsperrung. |
|---|--|



Hinweis: Bei den neben aufgeführten Artikelnummern wird der Sicherheits-Schalter mit einem Kabel für Fernentriegelung in Standardlänge 5 m geliefert. Für andere Längen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Für die Fern-Fluchtentsperrung muss der Betätigungstaster Artikelnummer VN RR-K4 gesondert bestellt werden.

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

| | |
|-----------------|-----------------|
| NS D4SR1SMK-F41 | NS D4CR1SMK-F41 |
| NS G4SR1SMK-F41 | NS G4CR1SMK-F41 |
| NS L4SR1SMK-F41 | NS L4CR1SMK-F41 |

Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung

| | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|--|
| | VN RR-K4 | Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung an Schaltern der Serien NG und NS |
| Hinweis: Das Betätigungskabel ist in die am Sicherheits-Schalter montierte Fern-Fluchtentsperrung integriert. | | |

Ein- und Ausgänge

- 2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
- 2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
- 1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
- 1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4
- 2 Aktivierungseingänge Elektromagnet IE1, IE2
- 1 Eingang für Programmierung/Rest I3






Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 56.









- CS AR-05●●●●
- CS AR-06●●●●
- CS AR-08●●●●
- CS AT-0●●●●●
- CS AT-1●●●●●
- CS MP●●●●●
- CS MF●●●●●


Befehlsgeber-Einheiten Serie BN

Gehäuse aus Technopolymer
Anbringung in verschiedenen Richtungen
Ausführungen mit 1, 2, 3, 4, 6, 7 und 8 Befehlsgebern

Schutzart IP65
Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen:   



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig | 1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig | 1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig | 1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig | 2 Geräte M12-Steckverbinder 8-polig | 2 Geräte M12-Steckverbinder 8-polig | 2 Geräte M12-Steckverbinder 8-polig | 2 Geräte M12-Steckverbinder 8-polig |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| BN AC1ZA01 | BN AC1ZA02 | BN AC1ZA03 | BN AC1ZA12 | BN AC2ZA01 | BN AC2ZA02 | BN AC2ZA03 | BN AC2ZA26 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig | 3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig | 3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig | 3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig | 4 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig | 4 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig | 4 Geräte M23-Steckverbinder, 12-polig | 4 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| BN AC3ZA01 | BN AC3ZA02 | BN AC3ZA03 | BN AC3ZB59 | BN AC4ZA01 | BN AC4ZA02 | BN AC4ZA03 | BN AC4ZB19 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig | 6 Geräte M23-Steckverbinder, 19-polig | 6 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig | 7 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig | 7 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig | 8 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig |
|  |  |  |  |  |  |
| BN AC6ZA01 | BN AC6ZA02 | BN AC6ZA40 | BN AC7ZA01 | BN AC7ZA07 | BN AC8ZA01 |

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE 1

Verwendbar mit Schaltern der Serien FD, FG und FY
Zentrierstift aus Metall

Integrierte, per Vorhängeschloss abschließbare
„Lock-out“-Vorrichtung

Einstellung des Türgriffes in 3 Achsen durch Langlochbügel

Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag

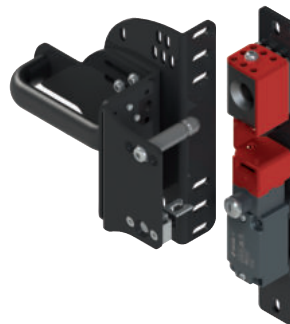
Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang

Für Schalterserien FG und FY



VF AP-P11B-200P

Für Schalterserie FD



VF AP-P11A-200P

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE 2

Verwendbar mit Schaltern der Serie NG

Einstellung des Türgriffes in 3 Achsen durch Langlochbügel

Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag

Optionale „Lock-out“-Vorrichtung

Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang

Mit „Lock-out“-Vorrichtung



AP G1A-111P



AP G0B-111P

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Fast

Verwendbar mit Schaltern der Serien FD, FG und FY
Kompakte und leichte Lösung

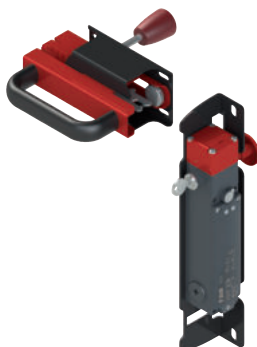
Interner Hebel zur Fluchtentsperrung

Integrierte, per Vorhängeschloss abschließbare
„Lock-out“-Vorrichtung

Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag

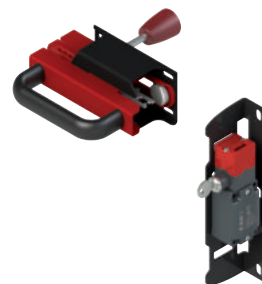
Schalter nicht im Lieferumfang

Für Schalterserien FG und FY



VF AP-S13BP-300

Für Schalterserie FD



VF AP-S13AP-301

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Super

Verwendbar mit Schaltern der Serie NG

Geeignet für besonders raue Arbeitsumgebungen
Doppelter Zentrierstift

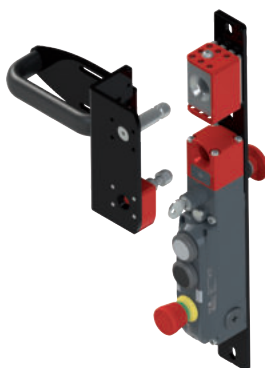
Integrierte, per Vorhängeschloss abschließbare
„Lock-out“-Vorrichtung

Einstellung des Türgriffes in 3 Achsen durch Langlochbügel

Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag

Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang





Für Schalterserie NG



AP G2C-800P



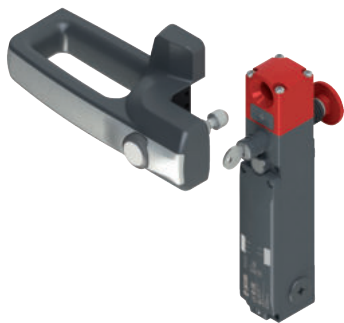
Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Krome

Verwendbar mit Schaltern der Serien NS und NG
 Türgriff aus Technopolymer
 Seidenmatt verchromt oder weiß beleuchtet
 Befehlsgeber im Griff integriert
 Beleuchtung des Türgriffs mit RGB LEDs
 Interne Befestigungsplatte aus Metall
 Bei gleicher Artikelnummer an Dreh- und Schiebetüren rechts und links verwendbar
 Versorgungsspannung 24 Vdc
 Schutzart IP65
 Optionale „Lock-out“-Vorrichtung
 Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang
 Kennzeichen:    

Anschlusskabel wird nicht benötigt



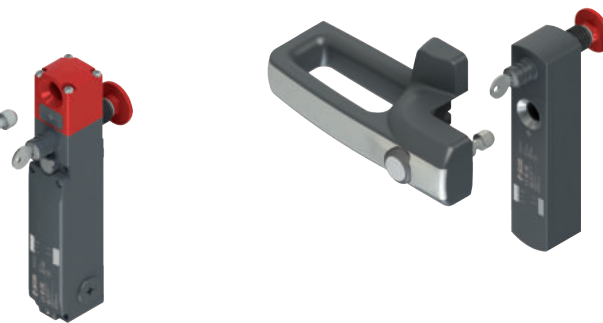
Ohne Befehlsgeber



Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NS



AN S9A000A



Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NG



AN G9A000A

Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NS



AN S9A001A-PN3

Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NG



AN G9A001A-PN3

Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NS



AN S1B000A-PN3

AN S1B001A-PN3

AN S1B002A-PN3

AN S1B003A-PN3

AN S1B004A-PN3

AN S1B005A-PN3

AN S1B008A-PN3

Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NG



AN G1B000A-PN3

AN G1B001A-PN3

AN G1B002A-PN3

AN G1B003A-PN3

AN G1B004A-PN3

AN G1B005A-PN3

AN G1B008A-PN3

Mit PVC-Kabel, Länge 3m



Ohne Befehlsgeber



Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar

Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NS



AN S9A001A-PM0.2

Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NG



AN G9A001A-PM0.2

Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NS



AN S1B000A-PM0.2

AN S1B001A-PM0.2

AN S1B002A-PM0.2

AN S1B003A-PM0.2

AN S1B004A-PM0.2

AN S1B005A-PM0.2

AN S1B008A-PM0.2

Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NG



AN G1B000A-PM0.2

AN G1B001A-PM0.2

AN G1B002A-PM0.2

AN G1B003A-PM0.2

AN G1B004A-PM0.2

AN G1B005A-PM0.2

AN G1B008A-PM0.2

Mit PVC-Kabel, Länge 0,15m und M12-Steckverbinder



Ohne Befehlsgeber



Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar



Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar

**Sicherheits-Türgriffe
P-KUBE Smart**

Kann mit RFID Sicherheits-Sensoren der Serie ST verwendet werden
Einsatz des Türgriffs horizontal oder vertikal möglich

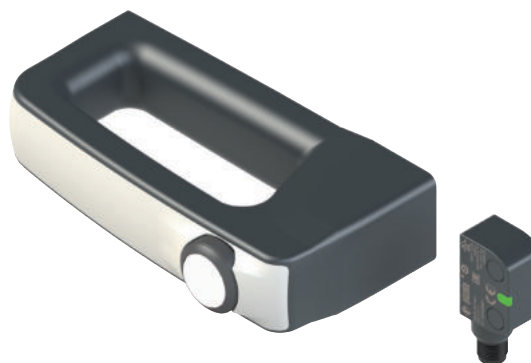
Seidenmatt verchromt oder weiß beleuchtet
Befehlsgeber im Griff integriert
Beleuchtung des Türgriffs mit RGB LEDs
Befestigung direkt am Griff oder über robuste innenliegende Montageplatte

Bei gleicher Artikelnummer an Dreh- und Schiebetüren rechts und links verwendbar


Versorgungsspannung 24 Vdc
Schutzart IP65

Sensor der Serie ST nicht im Lieferumfang enthalten

Kennzeichen:     














Mit RFID, hohe Kodierungsstufe für Sensoren Serie ST.
Anschlusskabel wird nicht benötigt

| | |
|---|-------------------|
|  | Ohne Befehlsgeber |
|---|-------------------|

| | |
|---|--|
| Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegender Metallplatte | Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff |
|  |  |
| ANT9A000A1 | ANT9A100A1 |





Mit PVC-Kabel, Länge 3m
und RFID mit hoher Kodierungsstufe für Sensoren
Serie ST

| | |
|---|---|
|  | Ohne Befehlsgeber |
|  | Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar |

| | | | |
|---|--|---|---|
| Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegender Metallplatte | Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff | Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung auf innenliegender Metallplatte | Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung direkt am Griff |
|  |  |  |  |
| / | / | ANT1B000A1-PN3 | ANT1B100A1-PN3 |
| ANT9A001A1-PN3 | ANT9A101A1-PN3 | ANT1B001A1-PN3 | ANT1B101A1-PN3 |
| ANT9A002A1-PN3 | ANT9A102A1-PN3 | ANT1B002A1-PN3 | ANT1B102A1-PN3 |
| ANT9A003A1-PN3 | ANT9A103A1-PN3 | ANT1B003A1-PN3 | ANT1B103A1-PN3 |
| ANT9A004A1-PN3 | ANT9A104A1-PN3 | ANT1B004A1-PN3 | ANT1B104A1-PN3 |
| ANT9A005A1-PN3 | ANT9A105A1-PN3 | ANT1B005A1-PN3 | ANT1B105A1-PN3 |
| ANT9A008A1-PN3 | ANT9A108A1-PN3 | ANT1B008A1-PN3 | ANT1B108A1-PN3 |

Mit PVC-Kabel, Länge 0,15m und M12-Steckverbinder, sowie RFID mit hoher Kodierungsstufe für Sensoren Serie ST

| | |
|---|---|
|  | Ohne Befehlsgeber |
|  | Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar |
|  | Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar |

| | | | |
|---|--|---|---|
| Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegender Metallplatte | Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff | Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung auf innenliegender Metallplatte | Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung direkt am Griff |
|  |  |  |  |
| / | / | ANT1B000A1-PM0.2 | ANT1B100A1-PM0.2 |
| ANT9A001A1-PM0.2 | ANT9A101A1-PM0.2 | ANT1B001A1-PM0.2 | ANT1B101A1-PM0.2 |
| ANT9A002A1-PM0.2 | ANT9A102A1-PM0.2 | ANT1B002A1-PM0.2 | ANT1B102A1-PM0.2 |
| ANT9A003A1-PM0.2 | ANT9A103A1-PM0.2 | ANT1B003A1-PM0.2 | ANT1B103A1-PM0.2 |
| ANT9A004A1-PM0.2 | ANT9A104A1-PM0.2 | ANT1B004A1-PM0.2 | ANT1B104A1-PM0.2 |
| ANT9A005A1-PM0.2 | ANT9A105A1-PM0.2 | ANT1B005A1-PM0.2 | ANT1B105A1-PM0.2 |
| ANT9A008A1-PM0.2 | ANT9A108A1-PM0.2 | ANT1B008A1-PM0.2 | ANT1B108A1-PM0.2 |



„Lock-out“-Vorrichtungen

Verwendbar mit Schaltern der Serien NS und NG
Komplett aus Metall hergestellt
Verhindert unerwarteten Maschinenstart
Mechanische Absperrung und Unterdrückung der RFID-Erkennung des Betätigers
Kompatibel mit Sicherheits-Türgriffen P-KUBE 2 und P-KUBE Krome

Für Schalterserie NS,
Montage links am Schalter



LK S1S001

Für Schalterserie NS,
Montage rechts am Schalter



LK S1D001

Für Schalterserie NG



AP G1Z-000Z

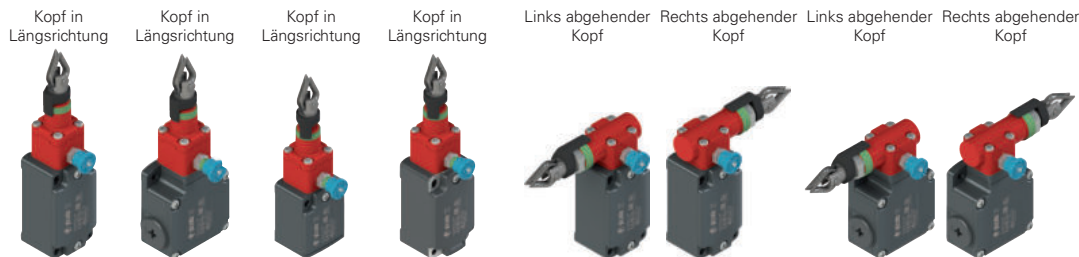
Seilzugschalter für Not-Halt Serie FD, FL, FC und FP

Technopolymer- oder Metallgehäuse

Eine oder drei Kabeleinführungen

Schutzart IP67

Kennzeichen:    



1NO+1NC Kontakte

FD 1878-M2 ⊕ FL 1878-M2 ⊕ FC 3378-M2 ⊕ FP 1878-M2 ⊕ FD 1883-M2 ⊕ FD 1884-M2 ⊕ FL 1883-M2 ⊕ FL 1884-M2 ⊕

2NC Kontakte

FD 978-M2 ⊕ FL 978-M2 ⊕ FC 3478-M2 ⊕ FP 978-M2 ⊕ FD 983-M2 ⊕ FD 984-M2 ⊕ FL 983-M2 ⊕ FL 984-M2 ⊕

1NO+2NC Kontakte

FD 2078-M2 ⊕ FL 2078-M2 ⊕ / ⊕ FP 2078-M2 ⊕ FD 2083-M2 ⊕ FD 2084-M2 ⊕ FL 2083-M2 ⊕ FL 2084-M2 ⊕

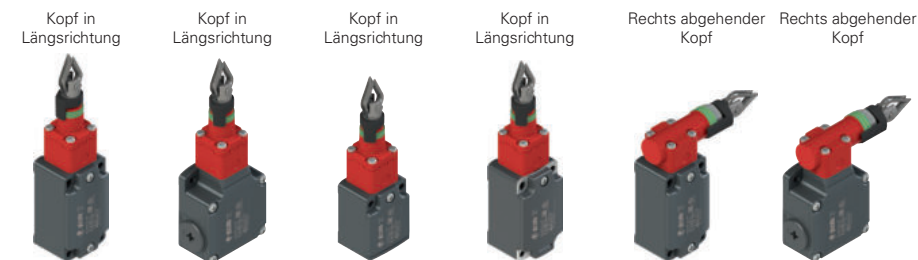
Seilzugschalter für einfachen Halt Serien FD, FL, FC und FP

Technopolymer- oder Metallgehäuse

Eine oder drei Kabeleinführungen

Schutzart IP67

Kennzeichen:    



1NO+1NC Kontakte

FD 1879-M2 ⊕ FL 1879-M2 ⊕ FC 3379-M2 ⊕ FP 1879-M2 ⊕ FD 1880-M2 ⊕ FL 1880-M2 ⊕

2NC Kontakte

FD 979-M2 ⊕ FL 979-M2 ⊕ FC 3479-M2 ⊕ FP 979-M2 ⊕ FD 980-M2 ⊕ FL 980-M2 ⊕

1NO+2NC Kontakte

FD 2079-M2 ⊕ FL 2079-M2 ⊕ / ⊕ FP 2079-M2 ⊕ FD 2080-M2 ⊕ FL 2080-M2 ⊕


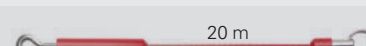
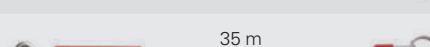
Zubehör zur Seilinstallation



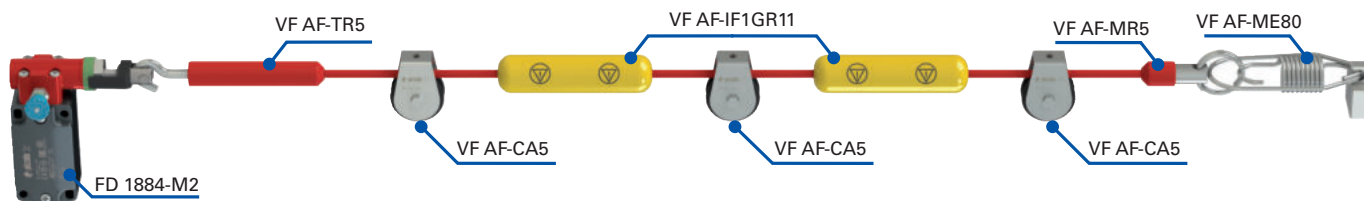
| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------|---------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| VF AF-TR5 | VF AF-TR8 | VF AF-MR5 | VF AF-TR2X | VF T870 | VF AF-ME78 | VF AF-ME80 | VF F05-100 | VF AF-IF1GR11 | VF AF-CA5 | VF AF-CA10 |
| Einstellbarer Spannbolzen | Spannbolzen | Seilendstück | Seilspanner aus Edelstahl | Spannbolzen | Sicherheits-Feder für Längsköpfe | Sicherheits-Feder für Querköpfe | Seil Ø 5 mm. Spule mit 100 m | Seil-Funktionsanzeiger | Umlenkrolle aus Edelstahl | Winkelumlenkrolle aus Edelstahl |

Zubehörset zur Seil-Installation, Linie FAST



| Artikel | Inhalt des Sets | |
|--------------|---|--|
| VF AF-KT10M0 | 1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-010 |  10 m |
| VF AF-KT20M0 | 1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-020 |  20 m |
| VF AF-KT35M0 | 1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-035 |  35 m |

Anwendungsbeispiel



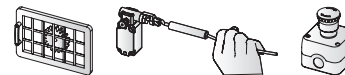


Zielsetzung bei der Entwicklung der Sicherheits-Module der Serie CS waren Sicherheit und Zuverlässigkeit. Design, Entwicklung und Produktion dieser Produkte wurden mit der Leidenschaft für Qualität angegangen, die Pizzato Elettrica auszeichnet.

Während der Entwurfsphase wurden Komponenten gezielt überdimensioniert und die Schaltpläne von externen und unabhängigen Stellen überprüft. Qualität war bei der Auswahl der verwendeten Komponenten das wichtigste Kriterium und grundlegende Bauteile, wie z.B. die Relais mit zwangsgeführten Kontakten, stammen von führenden Herstellern. Die Produktion, die bei Pizzato Elettrica komplett in-house stattfindet, wird durch eine Funktionsprüfung von 100% der Produkte kontrolliert. Jedes einzelne produzierte Teil wird in einer computergestützten Prüfstation getestet, die erst dann, wenn das Produkt alle elektrischen Prüfungen bestanden hat, das Etikett des Sicherheits-Moduls druckt, das durch eine eindeutige Seriennummer gekennzeichnet ist.

Besonderes Augenmerk wurde auf die Anschlussmöglichkeiten gelegt, sodass der Kunde zwischen festen Klemmen oder einem abnehmbaren Stecker, sowie Schraubklemmen oder Federklemmen wählen kann. Schließlich umfasst die Produktpalette verschiedene Versorgungsspannungen mit großen Toleranzen bei den Nennwerten, um auch auf den Einsatz in weniger industrialisierten Ländern vorbereitet zu sein.

Sicherheits-Module für Not-Halt und Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen



| Artikelnummer | Versorgungsspannung | Sofortkontakte am Ausgang | Für Anwendungen bis | | | Start | | Eingangsarten ⑦ | | | | Anschlussart ④ | | | Gehäuse-Abmessungen (mm) |
|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-----|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|---|---|---|----------------|---|---|--------------------------|
| | | | PL | SIL | Sic. Kat. | automatisch und manuell | überwacht | | | | | V | M | X | |
| CS AR-01V024 | 24 Vac/dc | 2NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-01V120 | 120 Vac | 2NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-01V230 | 230 Vac | 2NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-01VE02 | 10 ... 30 Vdc | 2NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-02V024 | 24 Vac/dc | 3NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-02V120 | 120 Vac | 3NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-02V230 | 230 Vac | 3NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-02VE02 | 10 ... 30 Vdc | 3NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-04V024 | 24 Vac/dc | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-04V120 | 120 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-04V230 | 230 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | Ⓢ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-05V024 | 24 Vac/dc | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-05V120 | 120 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-05V230 | 230 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-06V024 | 24 Vac/dc | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-06V120 | 120 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-06V230 | 230 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 4 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-07M024 | 24 Vac/dc | 4NO+1NC | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | 22,5 x 149 |
| CS AR-08VU12 | 12 Vdc | 2NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-08V024 | 24 Vac/dc | 2NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-08V120 | 120 Vac | 2NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-08V230 | 230 Vac | 2NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-20V024 | 24 Vac/dc | 2NO | e | 3 | 3 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-20V120 | 120 Vac | 2NO | e | 3 | 3 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-20V230 | 230 Vac | 2NO | e | 3 | 3 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-21V024 | 24 Vac/dc | 2NO | e | 3 | 3 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-21V120 | 120 Vac | 2NO | e | 3 | 3 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-21V230 | 230 Vac | 2NO | e | 3 | 3 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-22V024 | 24 Vac/dc | 3NO+1NC | e | 3 | 3 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-22V120 | 120 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 3 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-22V230 | 230 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 3 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-23V024 | 24 Vac/dc | 3NO+1NC | e | 3 | 3 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-23V120 | 120 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 3 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-23V230 | 230 Vac | 3NO+1NC | e | 3 | 3 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-24V024 | 24 Vac/dc | 4NO+1NC | e | 3 | 3 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-25V024 | 24 Vac/dc | 4NO+1NC | e | 3 | 3 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS AR-40V024 | 24 Vac/dc | 2NO | d | 2 | 2 | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 91 |
| CS AR-41V024 | 24 Vac/dc | 2NO | d | 2 | 2 | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 91 |
| CS AR-46V024 | 24 Vac/dc | 1NO | c | 1 | 1 | ■ | - | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 91 |
| CS AR-91V024 | 24 Vac/dc | 2NO+1PNP | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |

⑧ Module kompatibel mit Sicherheits-Magnetsensoren Serie SR●●●●●● ab Herstellungsdatum 06/2014.

Typenschlüssel

CS AR-01V024

| Anschlussart | | Versorgungsspannung | |
|--------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| V | Schraubklemmen | 024 | 24 Vac/dc |
| M | Steckverbinder mit Schraubklemmen | 120 | 120 Vac |
| X | Steckverbinder mit Federklemmen | 230 | 230 Vac |
| | | E02 | 10 ... 30 Vdc |



V Schraubklemmen



M Abnehmbarer Steckverbinder mit Schraubklemmen



X Abnehmbarer Steckverbinder mit Federklemmen

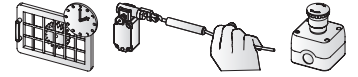
6B Sicherheits-Module für 4-Draht Schaltmatten und -leisten



| Artikelnummer | Versorgungsspannung | Sofortkontakte am Ausgang | Für Anwendungen bis | | | Start | | Eingangsarten ⑦ | | | | Anschlussart ④ | | | Gehäuseabmessungen (mm) |
|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-----|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|---|---|---|----------------|---|---|-------------------------|
| | | | PL | SIL | Sic. Kat. | automatisch und manuell | überwacht | | | | | V | M | X | |
| CS AR-51V024 | 24 Vac/dc | 2NO | e | 3 | 4 | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |

6C

Sicherheits-Module für Not-Halt und Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen mit verzögerten Kontakten



| Artikelnummer | Versorgungsspannung | Ausgangskontakte | | Für Anwendungen bis | | | Start | | Eingangsarten ⑦ | | | | Anschlussart ④ | | | Gehäuseabmessungen (mm) |
|---------------|---------------------|------------------|-----------|---------------------|-----|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|---|---|---|----------------|---|---|-------------------------|
| | | sofort | verzögert | PL | SIL | Sic. Kat. | automatisch und manuell | überwacht | | | | | V | M | X | |
| CS AT-0③V024 | 24 Vac/dc | 2NO+1NC | 2NO | e | 3 | 4 (②) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS AT-0③V120 | 120 Vac | 2NO+1NC | 2NO | e | 3 | 4 (②) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS AT-0③V230 | 230 Vac | 2NO+1NC | 2NO | e | 3 | 4 (②) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS AT-1③V024 | 24 Vac/dc | 3NO | 2NO | e | 3 | 4 (②) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS AT-1③V120 | 120 Vac | 3NO | 2NO | e | 3 | 4 (②) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS AT-1③V230 | 230 Vac | 3NO | 2NO | e | 3 | 4 (②) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS AT-3③V024 | 24 Vac/dc | 2NO | 1NO | e | 3 | 4 (②) | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |

6D Sicherheits-Zeitgebermodule



| Artikelnummer | Versorgungsspannung | Funktion | Ausgangskontakte verzögert | Für Anwendungen bis | | | Start | | Eingangsarten ⑦ | | | | Anschlussart ④ | | | Gehäuseabmessungen (mm) |
|---------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------|-----|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|---|---|---|----------------|---|---|-------------------------|
| | | | | PL | SIL | Sic. Kat. | automatisch und manuell | überwacht | | | | | V | M | X | |
| CS FS-1③V024 | 24 Vac/dc | delay on | 1NO+2NC | ① | ① | ① | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-1③V120 | 120 Vac | delay on | 1NO+2NC | ① | ① | ① | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-1③V230 | 230 Vac | delay on | 1NO+2NC | ① | ① | ① | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-2③VU24 | 24 Vdc | delay on | 1NO+1NC+1CO | d | 2 | 3 | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-2③V120 | 120 Vac | delay on | 1NO+1NC+1CO | d | 2 | 3 | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-3③VU24 | 24 Vdc | delay off | 1NO+1NC+1CO | d | 2 | 3 | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-3③V120 | 120 Vac | delay off | 1NO+1NC+1CO | d | 2 | 3 | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-5③VU24 | 24 Vdc | delay off | 1NO+1NC+1CO | d | 2 | 3 | ■ | - | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |
| CS FS-5③V120 | 120 Vac | delay off | 1NO+1NC+1CO | d | 2 | 3 | ■ | - | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |

Legende

- Für diesen Artikel verfügbar
- Für diesen Artikel nicht verfügbar
- ① Hängt vom Basismodul ab
- ② Kategorie 4 für Sofortkontakte, Kategorie 3 für verzögerte Kontakte
- ③ Rückfallzeiten, verzögerte Kontakte
 - 0 Zeit fest eingestellt
 - 1 einstellbar 0,3 ... 3 s, Schrittweite 0,3 s
 - 2 einstellbar 1 ... 10 s, Schrittweite 1 s
 - 3 einstellbar 3 ... 30 s, Schrittweite 3 s
 - 4 einstellbar 30 ... 300 s, Schrittweite 30 s
- ④ Anschlussart
 - V Schraubklemmen
 - M Steckverbinder mit Schraubklemmen
 - X Steckverbinder mit Federklemmen
- ⑤ Rückfallzeit bei fehlender Versorgungsspannung
 - TF0.5 0,5 s Zeit fest eingestellt
 - TF1 1 s Zeit fest eingestellt
 - TF2 2 s Zeit fest eingestellt
 - TF3 3 s Zeit fest eingestellt

- ⑥ Rückfallzeit bei fehlender Versorgungsspannung
 - TF1 1 s Zeit fest eingestellt
 -
 - TF12 12 s Zeit fest eingestellt

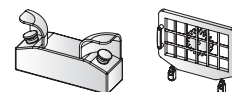
- ⑦ Eingangsart
 - Elektromechanische Kontakte
 - BWS mit PNP-Ausgängen
 - Sicherheits-Magnetsensoren
 - 4-Draht Schaltmatten und -leisten

Gütezeichen:





Sicherheits-Module für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen



6E

| Artikelnummer | Versorgungsspannung | Ausgangskontakte sofort | | | Sicherheits-Kategorie | | | Start | | Eingangsarten ^⑦ | | | | Anschlussart ^④ | | | Gehäuse-Abmessungen (mm) |
|---------------|---------------------|-------------------------|--|--|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------|----------------------------|---|---|---|---------------------------|------------|---|--------------------------|
| | | | | | | | | automatisch und manuell | überwacht | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | V | M | X | |
| CS DM-01V024 | 24 Vac/dc | 3NO+1NC | | | IIIC (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-01V120 | 120 Vac | 3NO+1NC | | | IIIC (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-01V230 | 230 Vac | 3NO+1NC | | | IIIC (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-02V024 | 24 Vac/dc | 2NO | | | IIIC (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-02V120 | 120 Vac | 2NO | | | IIIC (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-02V230 | 230 Vac | 2NO | | | IIIC (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-20V024 | 24 Vac/dc | 2NO | | | IIIA (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-20V120 | 120 Vac | 2NO | | | IIIA (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |
| CS DM-20V230 | 230 Vac | 2NO | | | IIIA (EN 574) | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 | | |

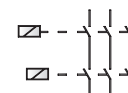
Sicherheits-Module zur Stillstandsüberwachung



6F

| Artikelnummer | Versorgungsspannung | Ausgangskontakte sofort | | | Für Anwendungen bis | | | Start | | Eingangsarten ^⑦ | | | | Anschlussart ^④ | | | Gehäuse-Abmessungen (mm) |
|---------------|---------------------|-------------------------|---|---|---------------------|-----|-----------|-------------------------|-----------|----------------------------|---|---|---|---------------------------|---|----------|--------------------------|
| | | | | | PL | SIL | Sic. Kat. | automatisch und manuell | überwacht | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | V | M | X | |
| CS AM-01VE01 | 24 ... 230 Vac/dc | 2NO+1NC | d | 2 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 | |

Erweiterungsmodule mit Ausgangskontakten, die bei Deaktivierung sofort oder verzögert reagieren



6G

| Artikelnummer | Versorgungsspannung | Ausgangskontakte | | | Für Anwendungen bis | | | Abschaltverzögerung | Eingangsarten ^⑦ | | | | Anschlussart ^④ | | | Gehäuse-Abmessungen (mm) |
|------------------------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|---------------------|-----|-----------|--------------------------|----------------------------|---|---|---|---------------------------|---|---|--------------------------|
| | | sofort | verzögert | rückkopl. | PL | SIL | Sic. Kat. | | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | V | M | X | |
| CS ME-01V024 | 24 Vac/dc | 5NO+1NC | - | 1NC | ① | ① | ① | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS ME-02VU24 | 24 Vdc | 4NO+2NC | - | 1NC | ① | ① | ① | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS ME-03VU24 | 24 Vdc | 3NO | - | 1NC | ① | ① | ① | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 91 |
| CS ME-20VU24-TF ^⑤ | 24 Vdc | - | 4NO+2NC | 1NC | ① | ① | ① | bis 3 s (fest) | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 22,5 x 114 |
| CS ME-31VU24-TS12 | 24 Vdc | - | 4NO+2NC | 1NC | ① | ① | ① | 1 ... 12 s (einstellbar) | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ | 45 x 114 |

Typenschlüssel

CS AR-01V024

| Anschlussart | | Versorgungsspannung | |
|--------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|
| V | Schraubklemmen | 024 | 24 Vac/dc |
| M | Steckverbinder mit Schraubklemmen | 120 | 120 Vac |
| X | Steckverbinder mit Federklemmen | 230 | 230 Vac |



V Schraubklemmen



M Abnehmbarer Steckverbinder mit Schraubklemmen



X Abnehmbarer Steckverbinder mit Federklemmen

- Für diesen Artikel verfügbar
- Für diesen Artikel nicht verfügbar
- ① Hängt vom Basismodul ab
- ② Kategorie 4 für Sofortkontakte, Kategorie 3 für verzögerte Kontakte

- ③ Rückfallzeiten, verzögerte Kontakte
 - 0 Zeit fest eingestellt
 - 1 einstellbar 0,3 ... 3 s, Schrittweite 0,3 s
 - 2 einstellbar 1 ... 10 s, Schrittweite 1 s
 - 3 einstellbar 3 ... 30 s, Schrittweite 3 s
 - 4 einstellbar 30 ... 300 s, Schrittweite 30 s

- ④ Anschlussart
 - V Schraubklemmen
 - M Steckverbinder mit Schraubklemmen
 - X Steckverbinder mit Federklemmen

- ⑤ Rückfallzeit bei fehlender Versorgungsspannung
 - TF0.5 0,5 s Zeit fest eingestellt
 - TF1 1 s Zeit fest eingestellt
 - TF2 2 s Zeit fest eingestellt
 - TF3 3 s Zeit fest eingestellt

- ⑥ Rückfallzeit bei fehlender Versorgungsspannung
 - TF1 1 s Zeit fest eingestellt
 -
 - TF12 12 s Zeit fest eingestellt

- ⑦ Eingangsart
 - ⌚ Elektromechanische Kontakte
 - ⌚ BWS mit PNP-Ausgängen
 - ⌚ Sicherheits-Magnetsensoren
 - ⌚ 4-Draht Schaltmatten und -leisten

Gütezeichen:





GEMNIS

Gütezeichen:



Als Ergebnis der langjährigen Erfahrung des Unternehmens im Bereich der Maschinensicherheit bietet Pizzato Elettrica die programmierbaren Sicherheits-Module der Serie CS MP an. Die Module der Serie CS MP sind programmierbare Sicherheits-Geräte, die die gleichzeitige Ausführung mehrerer Sicherheits-Funktionen ermöglichen. Diese Produktreihe wurde für Konstrukteure von Maschinen mit mittlerer bzw. geringer Anzahl an Sicherheits-Funktionen entwickelt. Mit diesen Modulen lassen sich Anwendungen realisieren, die den Funktionen von 3 bis 4 herkömmlichen elektromechanischen Sicherheits-Modulen entsprechen, bis hin zu Schaltkreisen mit mehreren dutzend Eingängen.

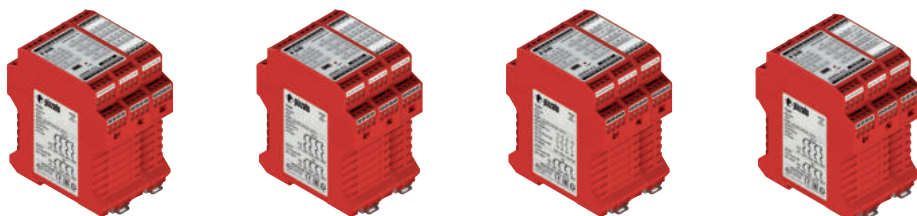
Das Programm **Gemnis Studio** ist eine grafische Entwicklungsumgebung zur Erstellung, Simulation und Fehlerbehebung von Programmen, die in die entsprechenden Module der Gemnis-Familie geladen werden. **Diese Software wird Benutzern, die diese Module programmieren möchten, nach Registrierung auf der Website www.gemnis.com in kostenfreier Lizenz zur Verfügung gestellt.**



| Artikel | CS MP201M0 | CS MP202M0 | CS MP203M0 | CS MP204M0 | CS MP205M0 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | 111,5 x 45 x 99 mm | 111,5 x 45 x 99 mm | 111,5 x 45 x 99 mm | 111,5 x 45 x 99 mm | 111,5 x 45 x 99 mm |
| Sicherheits-Eingänge (Ix) | 8 | 16 | 12 | 12 | 4 |
| Digitale Eingänge entkoppelt (Jx) | / | / | / | / | 4 |
| Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx) | / | / | / | / | / |
| Eingänge für Frequenzsignale 0 ... 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx) | / | / | / | / | 4 |
| Testausgänge (Tx) | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Halbleiter-Meldeausgänge (Ox) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx) | / | 4PNP | / | / | 4PNP |
| Relais-Sicherheits-Ausgänge | 3NO | / | 3NO+1NO | 3NO | / |



| Artikel | CS MP206M0 | CS MP207M0 | CS MP208M0 | CS MP301M0 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | 111,5 x 45 x 99 mm | 111,5 x 45 x 99 mm | 111,5 x 45 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm |
| Sicherheits-Eingänge (Ix) | 8 | 4 | 16 | 24 |
| Digitale Eingänge entkoppelt (Jx) | / | / | / | / |
| Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx) | / | 2 | / | / |
| Eingänge für Frequenzsignale 0 ... 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx) | / | / | / | / |
| Testausgänge (Tx) | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Halbleiter-Meldeausgänge (Ox) | 12 | 4 | / | 4 |
| Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx) | 4PNP | 4PNP | 8PNP | / |
| Relais-Sicherheits-Ausgänge | / | / | / | 3NO |



| Artikel | CS MP302M0 | CS MP303M0 | CS MP304M0 | CS MP305M0 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm |
| Sicherheits-Eingänge (Ix) | 24 | 32 | 28 | 24 |
| Digitale Eingänge entkoppelt (Jx) | / | / | / | / |
| Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx) | / | / | / | / |
| Eingänge für Frequenzsignale 0 ... 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx) | / | / | / | / |
| Testausgänge (Tx) | 12 | 4 | 4 | 4 |
| Halbleiter-Meldeausgänge (Ox) | 4 | 4 | 4 | 12 |
| Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx) | 4PNP | 4PNP | / | 4PNP |
| Relais-Sicherheits-Ausgänge | / | / | 3NO+1NO | / |



| Artikel | CS MP306M0 | CS MP307M0 | CS MP308M0 | CS MP309M0 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm |
| Sicherheits-Eingänge (Ix) | 20 | 8 | 24 | 32 |
| Digitale Eingänge entkoppelt (Jx) | / | 4 | / | / |
| Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx) | / | 2 | / | / |
| Eingänge für Frequenzsignale 0 ... 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx) | / | 4 | / | / |
| Testausgänge (Tx) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Halbleiter-Meldeausgänge (Ox) | 12 | 4 | 8 | / |
| Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx) | / | 4PNP | 8PNP | 8PNP |
| Relais-Sicherheits-Ausgänge | 3NO+1NO | / | / | / |

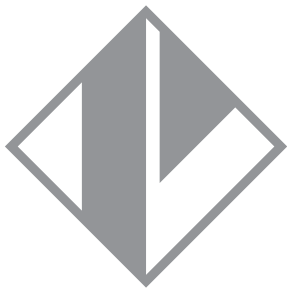


| Artikel | CS MP310M0 | CS MP311M0 | CS MP312M0 | CS MP401M0 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 67,5 x 99 mm | 111,5 x 90 x 99 mm |
| Sicherheits-Eingänge (Ix) | 8 | 20 | 16 | 40 |
| Digitale Eingänge entkoppelt (Jx) | 8 | / | 4 | / |
| Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx) | / | 2 | / | / |
| Eingänge für Frequenzsignale 0 ... 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx) | 8 | / | 4 | / |
| Testausgänge (Tx) | 4 | 4 | 8 | 4 |
| Halbleiter-Meldeausgänge (Ox) | 4 | 4 | / | 12 |
| Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx) | 4PNP | 4PNP | 8PNP | 4PNP |
| Relais-Sicherheits-Ausgänge | / | / | / | / |



| Artikel | CS MP402M0 | CS MP403M0 | CS MP406M0 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | 111,5 x 90 x 99 mm | 111,5 x 90 x 99 mm | 111,5 x 90 x 99 mm |
| Sicherheits-Eingänge (Ix) | 32 | 40 | 32 |
| Digitale Eingänge entkoppelt (Jx) | / | / | / |
| Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx) | / | / | / |
| Eingänge für Frequenzsignale 0 ... 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx) | / | / | / |
| Testausgänge (Tx) | 12 | 4 | 4 |
| Halbleiter-Meldeausgänge (Ox) | 8 | 8 | 20 |
| Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx) | 8PNP | 8PNP | 4PNP |
| Relais-Sicherheits-Ausgänge | / | / | / |

Für die aktuellsten Nachrichten besuchen Sie www.gemis.com



GEMNIS

Eine steigende Zahl von Anwendern verlangt nach Produkten mit mehreren Sicherheitsfunktionen, jedoch ohne die komplexe Verwaltung einer Sicherheits-SPS und ohne die komplexe Verkabelung vieler traditioneller Sicherheits-Module. Diese Art von Problematik tritt vor allem dann in den Vordergrund, wenn typischerweise mehr als 3 oder 4 Sicherheits-Funktionen vorliegen bzw. wenn der Aufwand zur Verwaltung der Software einer Sicherheits-SPS (Softwareerwerb, Schulungskurse, Programmierung aller Module, Verwaltung und Archivierung der Software, Aktualisierungen usw.) nicht der Komplexität der Problemstellung entspricht. Pizzato Elettrica bietet mit Gemnis in der Version CS MF eine Serie vorprogrammierter elektronischer Module für spezifische Kundenapplikationen oder für allgemeine Makro-Sicherheits-Funktionen an, die im industriellen Umfeld verwendet werden.

Im Hauptkatalog Sicherheit (verfügbar unter www.pizzato.com) sind einige vorprogrammierte Produkte mit allgemeinen Makrofunktionen für den typischen industriellen Einsatz aufgelistet. Diese Produkte sind einzeln erhältlich. Kunden, die ein für ihre besonderen Anforderungen vorprogrammiertes Produkt wünschen, können sich an den technischen Kundendienst von Pizzato Elettrica wenden (es sind Mindestabnahmemengen erforderlich). Mit sämtlichen Produkten der Serie Gemnis können Sicherheits-Kreise der Stufe SIL 3 (EN 62061), PL e (EN 13849) oder der Kategorie 4 (EN 954-1) realisiert werden.

CS MF201M0-P●●

| |
|---------------|
| Hardware-Code |
|---------------|

| |
|------------------|
| ●● Hardware-Code |
|------------------|

| |
|---------------|
| Programm-Code |
|---------------|

| |
|-------------------|
| P●● Programm-Code |
|-------------------|

| |
|--------------|
| Anschlussart |
|--------------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| M | Steckverbinder mit Schraubklemmen |
|---|-----------------------------------|

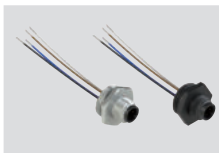
| |
|---------------------|
| Versorgungsspannung |
|---------------------|

| | |
|---|--------|
| 0 | 24 Vdc |
|---|--------|

Gütezeichen:



M8 - M12-Steckverbinder



M12-Stecker zum Schaltschrankbau
Schutzart IP67 und IP69K.
Geräteseitig PG 13,5 oder M20x1,5 Gewinde.
Vergoldete Kontakte.

| | Artikel | Beschreibung |
|--------------------|---|---|
| Gewinde M20x1,5 | VF CNM4MM | M12-Steckverbinder, 4-polig, Metall |
| | VF CNM5MM | M12-Steckverbinder, 5-polig, Metall |
| | VF CNM8MM | M12-Steckverbinder, 8-polig, Metall |
| | VF CNM12MM-L16 | M12-Steckverbinder, 12-polig, Metall |
| | VF CNP4MM | M12-Steckverbinder, 4-polig, Kunststoff |
| | VF CNP5MM | M12-Steckverbinder, 5-polig, Kunststoff |
| Gewinde PG 13,5 | VF CNP8MM | M12-Steckverbinder, 8-polig, Kunststoff |
| | VF CNM4PM | M12-Steckverbinder, 4-polig, Metall |
| | VF CNM5PM | M12-Steckverbinder, 5-polig, Metall |
| | VF CNM8PM | M12-Steckverbinder, 8-polig, Metall |
| | VF CNP4PM | M12-Steckverbinder, 4-polig, Kunststoff |
| VF CNP5PM | M12-Steckverbinder, 5-polig, Kunststoff | |



Buchsen M8 und M12 mit Kabel
Schutzart IP67 und IP69K.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.
Vergoldete Kontakte.

| | Artikel | Beschreibung |
|----------------|--------------|---|
| PVC-Kabel | VF CA4PD3K | M8-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 3 m Kabel |
| | VF CA4PD5K | M8-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 5 m Kabel |
| | VF CA4PD3M | M12-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 3 m Kabel |
| | VF CA4PD5M | M12-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 5 m Kabel |
| | VF CA4PD10M | M12-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 10 m Kabel |
| | VF CA5PD3M | M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 3 m Kabel |
| | VF CA5PD5M | M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 5 m Kabel |
| | VF CA5PD10M | M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 10 m Kabel |
| | VF CA8PD3M | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 3 m Kabel |
| | VF CA8PD5M | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 5 m Kabel |
| | VF CA8PD10M | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 10 m Kabel |
| | VF CA8PD20M | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 20 m Kabel |
| | VF CA12PD3M | M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 3 m Kabel |
| | VF CA12PD5M | M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 5 m Kabel |
| | VF CA12PD10M | M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 10 m Kabel |
| | VF CA12PD20M | M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 20 m Kabel |
| | VF CA12PD30M | M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 30 m Kabel |
| | PUR-Kabel | VF CA8UD5M-X |
| VF CA8UD10M-X | | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 10 m Kabel, mit Sechskant-Fassung aus Edelstahl |
| VF CA12UD10M-X | | M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 10 m Kabel, mit Sechskant-Fassung aus Edelstahl |



Selbstkonfektionierbare M12-Buchsen
Steckverbindergehäuse aus Technopolymer.
Vergoldete Kontakte.
Schraubklemmen zum Anschluss der Leiter.
Schutzart IP67.

| Artikel | Beschreibung |
|--------------|--|
| VF CBMP4DM04 | M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, 4-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm |
| VF CBMP5DM04 | M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, 5-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm |
| VF CBMP8DM04 | M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, 8-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 7 mm |



Selbstkonfektionierbare M12-Stecker
Steckverbindergehäuse aus Technopolymer.
Vergoldete Kontakte.
Schraubklemmen zum Anschluss der Leiter.
Schutzart IP67.

| Artikel | Beschreibung |
|--------------|---|
| VF CCMP5DM04 | M12-Stecker, selbstkonfektionierbar, 5-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm |
| VF CCMP8DM04 | M12-Stecker, selbstkonfektionierbar, 8-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 7 mm |

M12-Steckverbinder für Reihenschaltung



M12-Verlängerungskabel mit Buchse und Stecker
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

| Artikel | Beschreibung |
|----------------|---|
| VF CA5PD3M-MD | M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 3 m Kabel |
| VF CA5PD5M-MD | M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 5 m Kabel |
| VF CA5PD10M-MD | M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 10 m Kabel |
| VF CA8PD3M-MD | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 3 m Kabel |
| VF CA8PD5M-MD | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 5 m Kabel |
| VF CA8PD10M-MD | M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 10 m Kabel |



M12-Abschlussstecker für Reihenschaltungen
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

| Artikel | Beschreibung |
|------------|---|
| VF CY100P0 | M12-Abschlussstecker für Reihenschaltungen, 4-polig |



M12-Steckverbinder in Y-Form für Reihenschaltungen mit Kabel, Länge 150 mm
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

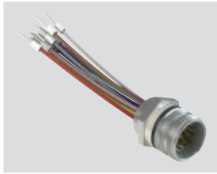
| Artikel | Beschreibung |
|------------|---|
| VF CY201P0 | Y-Kabel mit M12-Steckverbindern für Reihenschaltungen, Länge 150 mm |



M12-Steckverbinder in Y-Form für Reihenschaltungen ohne Kabel
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

| Artikel | Beschreibung |
|------------|---|
| VF CY203P0 | M12-Steckverbinder in Y-Form für Reihenschaltungen ohne Kabel |

M23-Steckverbinder



M23-Stecker zum Schaltafeleinbau
Schutzart IP67 und IP69K.
Geräteseitig M20x1,5 Gewinde.
Vergoldete Kontakte.

| Artikel | Beschreibung |
|----------------|-------------------------------------|
| VF CNM12MT-L10 | M23-Steckverbinder, 12-polig, 10 cm |
| VF CNM12MT-L16 | M23-Steckverbinder, 12-polig, 16 cm |
| VF CNM19MT-L10 | M23-Steckverbinder, 19-polig, 10 cm |
| VF CNM19MT-L16 | M23-Steckverbinder, 19-polig, 16 cm |



M23-Buchsen zum Schaltafeleinbau
Schutzart IP67 und IP69K.
Geräteseitig M20x1,5 Gewinde.
Vergoldete Kontakte.

| Artikel | Beschreibung |
|----------------|-------------------------------------|
| VF CPM12MT-L10 | M23-Steckverbinder, 12-polig, 10 cm |
| VF CPM12MT-L20 | M23-Steckverbinder, 12-polig, 20 cm |
| VF CPM19MT-L10 | M23-Steckverbinder, 19-polig, 10 cm |
| VF CPM19MT-L20 | M23-Steckverbinder, 19-polig, 20 cm |



M23-Buchsen mit Kabel
Schutzart IP67 und IP69K.
Vergoldete Kontakte.

| Artikel | Beschreibung |
|--------------|------------------------------------|
| VF CA12PD10S | M23-Steckverbinder, 12-polig, 10 m |
| VF CA12PD20S | M23-Steckverbinder, 12-polig, 20 m |
| VF CA12PD30S | M23-Steckverbinder, 12-polig, 30 m |
| VF CA19PD5S | M23-Steckverbinder, 19-polig, 5 m |
| VF CA19PD10S | M23-Steckverbinder, 19-polig, 10 m |
| VF CA19PD20S | M23-Steckverbinder, 19-polig, 20 m |
| VF CA19PD30S | M23-Steckverbinder, 19-polig, 30 m |

Kabelverschraubungen und Adapter



Schutzkappen
Schutzkappen für Kabeleinführungen mit Gewinde.
Schutzart IP67.

Verpackungseinheit **100 St.**

| Artikel | Beschreibung |
|------------|---------------------|
| VF PTG13,5 | Schutzkappe PG13,5 |
| VF PTM20 | Schutzkappe M20x1,5 |



Verschlüsse für Kabeldurchführung
Verschlüsse für mehrpolige Kabel, mit Gewinde M20x1,5.
Schutzart IP54.

Verpackungseinheit **100 St.**

| Artikel | Beschreibung |
|-------------|--|
| VF PFM20C8N | Verschlüsse für Kabel Ø 8 ... Ø 12 mm, Gewinde M20x1,5 |
| VF PFM20C4N | Verschlüsse für Kabel Ø 4 ... Ø 8 mm, Gewinde M20x1,5 |



Kabelverschraubungen mit Zugentlastung
Mit einer speziellen Konstruktion wird bei dieser Kabelverschraubung eine hohe Zugentlastung des Kabels erreicht. Jede Kabelverschraubung kann für mehrere Kabelquerschnitte verwendet werden.
Schutzart IP67.

Verpackungseinheit **10 St.**

| | Artikel | Beschreibung | Form Gummii |
|-------------------|-------------|--|---|
| Metrische Gewinde | VF PAM25C7N | M25x1,5 für 1 Kabel von Ø 10 ... Ø 17 mm | ○ |
| | VF PAM20C6N | M20x1,5 für 1 Kabel von Ø 6 ... Ø 12 mm | ○ |
| | VF PAM20C5N | M20x1,5 für 1 Kabel von Ø 5 ... Ø 10 mm | ○ |
| | VF PAM20C3N | M20x1,5 für 1 Kabel von Ø 3 ... Ø 7 mm | ○ |
| | VF PAM16C5N | M16x1,5 für 1 Kabel von Ø 5 ... Ø 10 mm | ○ |
| | VF PAM16C4N | M16x1,5 für 1 Kabel von Ø 4 ... Ø 8 mm | ○ |
| | VF PAM16C3N | M16x1,5 für 1 Kabel von Ø 3 ... Ø 7 mm | ○ |
| | VF PAM20CBN | M20x1,5 für 2 Kabel von Ø 3 ... Ø 5 mm | ⊗ |
| | VF PAM20CDN | M20x1,5 für 3 Kabel von Ø 1 ... Ø 4 mm | ⊗ |
| | VF PAM20CEN | M20x1,5 für 3 Kabel von Ø 3 ... Ø 5 mm | ⊗ |
| | VF PAM20CFN | M20x1,5 für 4 Kabel von Ø 1 ... Ø 4 mm | ⊗ |
| | Gewinde PG | VF PAP13C6N | PG 13,5 für 1 Kabel von Ø 6 ... Ø 12 mm |
| VF PAP13C5N | | PG 13,5 für 1 Kabel von Ø 5 ... Ø 10 mm | ○ |
| VF PAP13C3N | | PG 13,5 für 1 Kabel von Ø 3 ... Ø 7 mm | ○ |
| VF PAP11C5N | | PG 11 für 1 Kabel von Ø 5 ... Ø 10 mm | ○ |
| VF PAP11C4N | | PG 11 für 1 Kabel von Ø 4 ... Ø 8 mm | ○ |
| VF PAP11C3N | | PG 11 für 1 Kabel von Ø 3 ... Ø 7 mm | ○ |



Gewindeadapter
Mit dem Gewindeadapter kann man die Gewinde von Lagerartikeln kundenspezifisch anpassen. Mit nur einer Artikelvariante und mehreren Gewindeadapter im Lager kann der Kunde so mit mehreren unterschiedlichen Anschlüssen arbeiten.

Verpackungseinheit **100 St.**

| Artikel | Beschreibung |
|------------------|---------------------------------|
| VF ADPG13-PG11 | Adapter von PG 13,5 auf PG 11 |
| VF ADPG13-M20 | Adapter von PG 13,5 auf M20x1,5 |
| VF ADPG13-1/2NPT | Adapter von PG 13,5 auf 1/2 NPT |
| VF ADPG11-1/2NPT | Adapter von PG 11 auf 1/2 NPT |
| VF ADPG11-PG13 | Adapter von PG 11 auf PG 13,5 |
| VF ADM20-1/2NPT | Adapter von M20x1,5 auf 1/2 NPT |

Manipulationsschutz für M12-Steckverbinder



Manipulationsschutz für M12-Steckverbinder

Der Manipulationsschutz besteht aus zwei identischen Halbschalen und wird auf den Steckverbindern der Geräte eingerastet, so dass ein Zugriff auf diese nicht möglich ist. Das Entfernen ist nur durch Zerstörung des Manipulationsschutzes möglich, womit jeder Manipulationsversuch offensichtlich wird.
Verpackungseinheit **10 St.**

| Artikel | Beschreibung |
|----------|--|
| VF PC1A9 | Manipulationsschutz für Steckverbinder geräteseitig - grau |
| VF PC2A9 | Manipulationsschutz für Verlängerungskabel - grau |
| VF PC1B6 | Manipulationsschutz für Steckverbinder geräteseitig - blau, detektierbar |
| VF PC2B6 | Manipulationsschutz für Verlängerungskabel - blau, detektierbar |

LED Leuchtmelder



Leuchtmelder

Diese LED-Leuchtmelder werden dazu verwendet, eine Zustandsänderung eines elektrischen Kontaktes innerhalb des Schalters anzuzeigen. Sie werden an den Schaltern angebracht, indem man sie auf eine freie Kabeleinführung schraubt.

- Schutzart IP67 und IP69K
- Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C
- Anschlussystem: PUSH-IN Federklemmen
- Gewinde M20x1,5

Verpackungseinheit **5 St.**

| Artikel | Beschreibung |
|-------------|-----------------|
| VF SL1A2PA1 | Weiß, 24 Vac/dc |
| VF SL1A3PA1 | Rot, 24 Vac/dc |
| VF SL1A4PA1 | Grün, 24 Vac/dc |
| VF SL1A5PA1 | Gelb, 24 Vac/dc |

Befestigungsschrauben

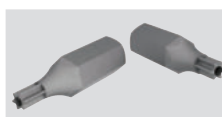


Torx Sicherheits-Schrauben

Sicherheits-Schraube mit Torx-Prägung mit Stift, Edelstahl.
Gewindekleber verwenden, soweit für den spezifischen Einsatz von EN ISO 14119 vorgesehen.

Verpackungseinheit **10 St.**

| Artikel | Beschreibung |
|----------------|--|
| VF VAM4X10BX-X | Schraube M4x10, mit Torx-Prägung T20, AISI 304 |
| VF VAM4X15BX-X | Schraube M4x15, mit Torx-Prägung T20, AISI 304 |
| VF VAM4X20BX-X | Schraube M4x20, mit Torx-Prägung T20, AISI 304 |
| VF VAM4X25BX-X | Schraube M4x25, mit Torx-Prägung T20, AISI 304 |
| VF VAM4X30BX-X | Schraube M4x30, mit Torx-Prägung T20, AISI 304 |
| VF VAM5X10BX-X | Schraube M5x10, mit Torx-Prägung T25, AISI 304 |
| VF VAM5X15BX-X | Schraube M5x15, mit Torx-Prägung T25, AISI 304 |
| VF VAM5X20BX-X | Schraube M5x20, mit Torx-Prägung T25, AISI 304 |
| VF VAM5X25BX-X | Schraube M5x25, mit Torx-Prägung T25, AISI 304 |
| VF VAM5X35BX-X | Schraube M5x35, mit Torx-Prägung T25, AISI 304 |
| VF VAM5X45BX-X | Schraube M5x45, mit Torx-Prägung T25, AISI 304 |



Bits für Torx Sicherheits-Schrauben

Bits für Sicherheits-Schrauben, 1/4" Sechskant.

| Artikel | Beschreibung |
|-------------|--|
| VF VAIT1T20 | Bits für M4-Schrauben mit Torx-Prägung T20 mit Sicherheits-Stift |
| VF VAIT1T25 | Bits für M5-Schrauben mit Torx-Prägung T25 mit Sicherheits-Stift |
| VF VAIT1T30 | Bits für M6-Schrauben mit Torx-Prägung T30 mit Sicherheits-Stift |



OneWay Sicherheits-Schrauben

Sicherheits-Schraube mit OneWay-Kopf aus Edelstahl. Diese Schrauben lassen sich nicht mit handelsüblichen Werkzeugen entfernen oder manipulieren. Ideal für die Befestigung von Betätigern von Sicherheits-Vorrichtungen gemäß EN ISO 14119.

Verpackungseinheit **10 St.**

| Artikel | Beschreibung |
|----------------|---|
| VF VAM4X10BW-X | Schraube M4x10, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |
| VF VAM4X15BW-X | Schraube M4x15, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |
| VF VAM4X20BW-X | Schraube M4x20, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |
| VF VAM4X25BW-X | Schraube M4x25, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |
| VF VAM5X10BW-X | Schraube M5x10, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |
| VF VAM5X15BW-X | Schraube M5x15, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |
| VF VAM5X20BW-X | Schraube M5x20, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |
| VF VAM5X25BW-X | Schraube M5x25, mit OneWay-Kopf, AISI 304 |



Hauptkatalog
Signalgeber



Hauptkatalog
HMI



Hauptkatalog
Sicherheit



Hauptkatalog
Aufzüge



Webseite
www.pizzato.com



Pizzato Elettrica s.r.l. Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italien
Telefon: +39 0424 470 930
E-Mail: info@pizzato.com
Webseite: www.pizzato.com

Alle Informationen, Anwendungsbeispiele und Anschlusspläne in dieser Dokumentation dienen ausschließlich zur Erläuterung. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Produkte entsprechend den Vorschriften der Normen ausgewählt und angewendet werden, damit keine Sach- oder Personenschäden auftreten. Die in diesem Dokument enthaltenen Zeichnungen und Daten sind nicht bindend, und wir behalten uns das Recht vor, diese jederzeit und ohne Vorankündigung abzuändern, um die Qualität unserer Produkte zu verbessern. Alle Rechte an den Inhalten dieser Publikation vorbehalten, gemäß geltenden Rechts zum Schutz des geistigen Eigentums. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Änderung der originalen Inhalte sowie von Teilen davon (einschließlich beispielsweise Texte, Bilder, Grafiken, aber nicht darauf beschränkt) sowohl auf Papier als auch auf elektronischen Medien ist ohne schriftliche Genehmigung von Pizzato Elettrica Srl ausdrücklich verboten. Alle Rechte vorbehalten. © 2023 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE PRG13A22-DEU

