



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

3B

Positionsschalter für normale Anwendungen

3C

Positionsschalter ohne Betätiger für raue Anwendungen



Serie FD, FL, FC, FP

► 18

3D

Positionsschalter ohne Betätiger für normale Anwendungen



Serie FR, FX, FM

► 18

3E

Positionsschalter mit Reset für normale Anwendungen



Serie FR

► 19

3F

Schalter für Sonderanwendungen



Elektronische Kontakteinheit

► 19



Hohe Temperaturen

► 19



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

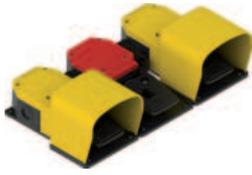


Serie PA - PX

► 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
Kontakteinheiten

Serie E2 CP, E2 CF

► 35

4M

Doppelte
Kontakteinheiten

Serie E2 CP, E2 CF

► 35

4N

LED-Einheiten



Serie E2 LP, E2 LF

► 36

4O

Geschützte
Kontakteinheiten

Serie FR, FX, FK

► 37

4P

Gehäuse



Serie ES, EA

► 37

4Q

Zubehör



► 42



5 Sicherheits-Vorrichtungen

5A Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger



Für raue Anwendungen

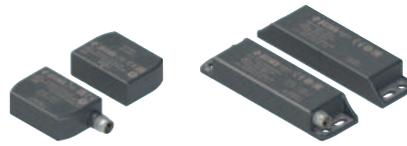
► 43



Für normale Anwendungen

► 43

5B Magnetische Sicherheits-Sensoren



Serie SR A - SR B

► 43

5C RFID Sicherheits-Sensoren



Serie ST G - ST H

► 44



Serie ST D

► 45

5D Sicherheits-Schalter für Drehtüren



Scharnierschalter

► 46



Edelstahl-Scharnierschalter

► 46



Schalter für Scharniere

► 46



Schalter mit Schwenkhebel

► 46

5E Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger mit Verriegelung



Serie FS

► 47



Mit manueller mechanischer Verzögerung

► 47



Mit Hilfsentsperrung mit Schloss

► 47



Serie FG

► 48



Serie FY

► 48



Serie NG RFID

► 49



Serie NS RFID

► 50



Serie NX RFID

► 52

5F Befehlsgeber-Einheiten



Serie BN

► 53

5G Sicherheits-Türgriffe P-KUBE



Serie VF AP
Serie AP
Serie AN

► 55

5H Anschluss-Gateway für Sicherheits-Vorrichtungen



Serie BP

► 59

5I Passiver Verteilerkasten



Serie BC

► 59

5L Sicherheits-Seilzugschalter



Mit oder ohne Reset für Not-Halt oder einfachen Halt

► 61



6 Sicherheits-Module

6A

Für Not-Halt und zur Überwachung beweglicher Schutzvorrichtungen



Serie CS AR

► 62

6B

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



Serie CS AR

► 63

6C

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



Serie CS AT

► 63

6D

Sicherheits-Zeitgeber



Serie CS FS

► 63

6E

Für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen



Serie CS DM

► 63

6F

Zur Erfassung von Motorstillstand, Motordrehzahl und Drehrichtung



Serie CS AM

► 64

6G

Erweiterungsmodule mit Ausgangskontakten



Serie CS ME

► 64

6H

Multifunktionsmodule



Serie CS MP - CS MF

► 65-67

7 Zubehör



Steckverbinder mit Kabel

► 69



M8 - M12-Steckverbinder

► 71



M12-Steckverbinder für Reihenschaltung

► 71



M23-Steckverbinder

► 72



Kabelverschraubungen und Adapter

► 72



Türzuhltemagnete

► 73



Kodierte Schraubenabdeckungen für Schalter und Betätiger

► 73



Manipulationsschutz für M12-Steckverbinder

► 73



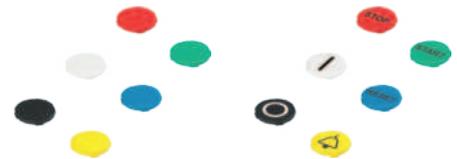
LED Leuchtmelder

► 73



Befestigungsschrauben

► 74



Blenden für Taster der Serie VN NG-AC••

► 74

Liste der verfügbaren Beschriftungen

► 75

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

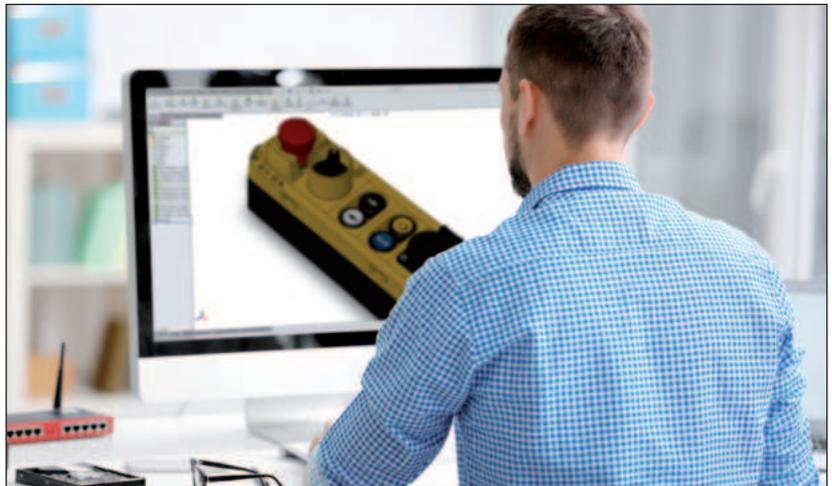


MEHR ALS 400 PROFIS MIT LEIDENSCHAFT

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 jahr-



zehntelanger 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.

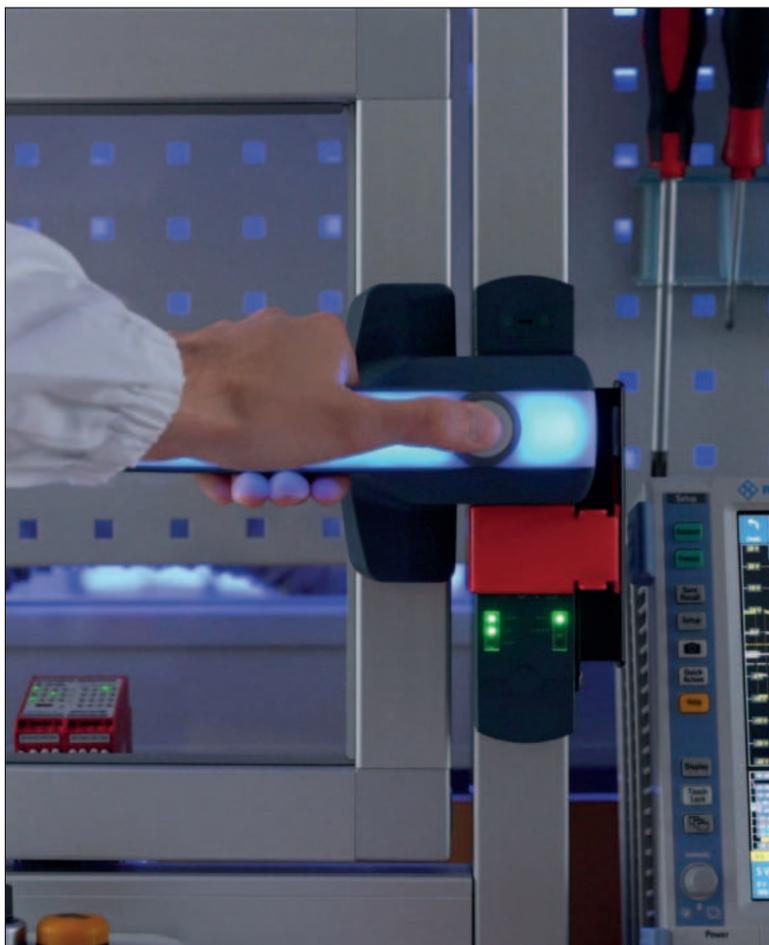
Das Ziel des Unternehmens ist es, dem Markt sichere, zuverlässige und innovative Lösungen anzubieten.

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. sn.c.“ 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 Sicherheitsgeräten 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 28.000 m², 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.
- 2023** Mit der Pizzato Shanghai Trading Co. Ltd. wird die siebte Auslandsniederlassung von Pizzato Elettrica in China gegründet. Ergänzend zu den bestehenden Webinaren wird das Schulungsangebot der Pizzato Academy durch Präsenzkurse rund um die Gemnis Studio Software abgerundet. Die Nürnberger Fachmesse SPS - Smart Production Solutions dient als Schaufenster für die Einführung der bahnbrechenden NX-Serie, der weltweit kleinsten RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung.
- 2024** Als achte Auslandsniederlassung von Pizzato Elettrica wird Pizzato UK Ltd. in Großbritannien gegründet.
- 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.



MEHR ALS 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 Fortschrittlichsten.

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, NS und NX.

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, durch Sicherheits-Module der Serie CS, die mit fester Programmierung erhältlich sind oder vom Anwender mit der Gemnis Studio Software programmiert werden können (ein Eigenprodukt von Pizzato Elettrica und lizenzfrei), sowie die passiven Vertei-

lerkästen der Serie BC mit Anschluss-Gateway P-Connect. Zu den Gehäusen mit Befehlsgebern der Serie ES gibt es neue Gehäuse mit Schutzmantel mit visueller und akustischer Signalisierung. Die Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN sind jetzt auch mit IO-Link-Technologie erhältlich.

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 Zertifizierungsstellen überprüft, die verschiedene Gütezeichen vergeben: IMQ, UL, CCC, TÜV SÜD, EAC. 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 Eingangskon-

trolle, die Tätigkeiten 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

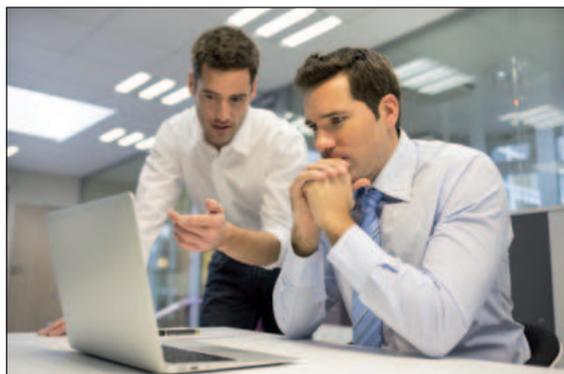
Pizzato Shanghai Trading Co.Ltd.
Shanghai
Gründungsjahr: 2023
info@pizzato.com

Pizzato UK Ltd.
London
Gründungsjahr: 2024
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

Sprungkontakt 1NO+1NC

Schleichkontakt 1NO+1NC

Schleichkontakt 2NC

Schleichkontakt 1NO+2NC

Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)



Außen liegende Dichtung

Edelstahlrolle und außen liegende Dichtung

Edelstahlrolle

FD 501-M2 ⊕	FD 502-M2 ⊕	FD 505-M2 ⊕	FD 510-M2 ⊕	FD 511-M2 ⊕	FD 515-M2 ⊕	FD 516-M2 ⊕
FD 601-M2 ⊕	FD 602-M2 ⊕	FD 605-M2 ⊕	FD 610-M2 ⊕	FD 611-M2 ⊕	FD 615-M2 ⊕	FD 616-M2 ⊕
FD 901-M2 ⊕	FD 902-M2 ⊕	FD 905-M2 ⊕	FD 910-M2 ⊕	FD 911-M2 ⊕	FD 915-M2 ⊕	FD 916-M2 ⊕
FD 2001-M2 ⊕	FD 2002-M2 ⊕	FD 2005-M2 ⊕	FD 2010-M2 ⊕	FD 2011-M2 ⊕	FD 2015-M2 ⊕	FD 2016-M2 ⊕
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

Schleichkontakt 1NO+1NC

Schleichkontakt 2NC

Schleichkontakt 1NO+2NC

Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)

FD 520-M2	FD 521-M2	FD 525-M2	FD 531-M2 ⊕	FD 531-M2R24 ⊕	FD 532-M2	FD 535-M2
/	/	/	FD 631-M2 ⊕	FD 631-M2R24 ⊕	FD 632-M2	FD 635-M2
/	/	/	FD 931-M2 ⊕	FD 931-M2R24 ⊕	FD 932-M2	FD 935-M2
FD 2020-M2	FD 2022-M2	FD 2025-M2	FD 2031-M2 ⊕	FD 2031-M2R24 ⊕	FD 2032-M2	FD 2035-M2
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

Schleichkontakt 1NO+1NC

Schleichkontakt 2NC

Schleichkontakt 1NO+2NC

Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)

FD 535-M2R24	FD 536-M2	FD 542-M2 ⊕	FD 551-M2 ⊕	FD 552-M2 ⊕	FD 553-E11M2V9 ⊕	FD 576-M2
FD 635-M2R24	FD 636-M2	/	FD 651-M2 ⊕	FD 652-M2 ⊕	FD 653-E11M2V9 ⊕	FD 676-M2
FD 935-M2R24	FD 936-M2	/	FD 951-M2 ⊕	FD 952-M2 ⊕	FD 953-E11M2V9 ⊕	FD 976-M2
FD 2035-M2R24	FD 2036-M2	/	FD 2051-M2 ⊕	FD 2052-M2 ⊕	FD 2053-E11M2V9 ⊕	FD 2076-M2
FD 235-M2R24	FD 236-M2	/	FD 251-M2	FD 252-M2	FD 253-E11M2	FD 276-M2

Zubehör

Siehe Seite 69.
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 18

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

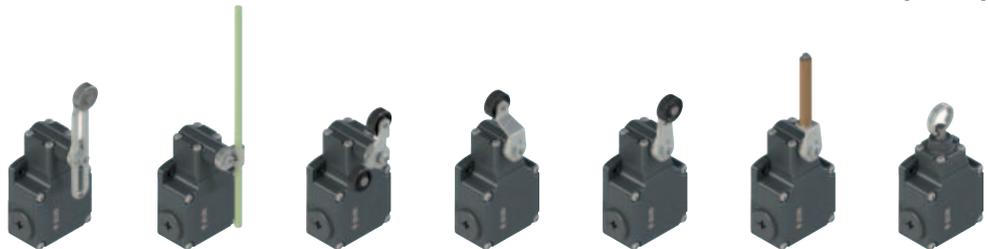
Edelstahlrolle

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 69.
 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 18

Serie FR

Gehäuse aus Technopolymer 

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Schutzart IP67, bis IP69

(je nach Modell)

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 69.
Die komplette
Zubehörpalette finden Sie
in den Hauptkatalogen.





Serie FX

Gehäuse aus Technopolymer

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5

Schutzart IP67, bis IP69

(je nach Modell)

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-Run-
dstab



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

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 18

Serie FM

Metallgehäuse

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Schutzart IP67, bis IP69

(je nach Modell)

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-Run-
dstab



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 69.
Die komplette
Zubehörpalette finden Sie
in den Hauptkatalogen.





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	FD 538-M2	FD 558-M2	FL 538-M2	FL 558-M2	FC 338-M2	FC 358-M2	FP 538-M2	FP 558-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FD 638-M2	FD 658-M2	FL 638-M2	FL 658-M2	FC 3338-M2	FC 3358-M2	FP 638-M2	FP 658-M2
Schleichkontakt 2NC	FD 938-M2	FD 958-M2	FL 938-M2	FL 958-M2	FC 3438-M2	FC 3458-M2	FP 938-M2	FP 958-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2038-M2	FD 2058-M2	FL 2038-M2	FL 2058-M2	/	/	FP 2038-M2	FP 2058-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FD 238-M2	FD 258-M2	FL 238-M2	FL 258-M2	/	/	FP 238-M2	FP 258-M2

Lose Betätiger

Rundstab Vierkant-Stub



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.

Positionsschalter ohne Betätiger für normale Anwendungen

Serie FR, FX, FM

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger

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

Schutzart IP67, bis IP69

(je nach Modell)

Kennzeichen:

Mit RESET



Sprungkontakt 1NO+1NC	FR 538-M2	FX 538-M2	FM 538-M2	/
Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 638-M2	FX 638-M2	FM 638-M2	FR 638-W3M2
Schleichkontakt 2NC	FR 938-M2	FX 938-M2	FM 938-M2	FR 938-W3M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 2038-M2	FX 2038-M2	FM 2038-M2	FR 2038-W3M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FR 238-M2	FX 238-M2	FM 238-M2	FR 238-W3M2

Lose Betätiger



VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF	VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Asta inox quadra 3x3x125 mm regulabile
 Asta inox Ø3x125 mm regulabile
 Asta in fibra di vetro Ø6x200 mm regulabile



VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH	VN A00LL
----------	----------	----------	----------

Die entsprechenden Angaben zu den bisherigen Artikelnummern der Hebel finden Sie in der Tabelle auf Seite 277 des Hauptkatalogs Signalgeber 2025-2026.
 Beispiel: VF LE30 -> VN A00KA

3E Positionsschalter mit Reset für normale Anwendungen

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 oder FM: in den o.g. Bestellnummern FR durch FX oder FM ersetzen.
 Beispiel: FR 601-W3M2 → FM 601-W3M2

Positionsschalter mit Schwenkebel ohne Betätiger, siehe Seite 18



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 Betätigungsarten lieferbar: Standard (W3) und Erhöht (W4) für Anwendungen mit Vibrationen;
- Mech. Lebensdauer: 1 Million Schaltspiele.

3F Schalter für Sonderanwendungen

Serie FR

mit elektronischer Kontakteinheit

Gehäuse aus Technopolymer

Eine Kabeleinführung M20x1,5

Schutzart IP67

Kennzeichen:

Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

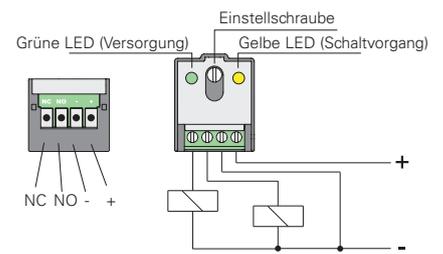
Lose Betätiger
siehe Seite 18



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

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

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



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
-------------------------	--------------	--------------	-----------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------

Zubehör

Siehe Seite 69.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.



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

M12-Steckverbinder, rechts

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

M12-Steckverbinder, unten

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

AMP-Steckverbinder Superseal 1,5

Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

Kabel und M12-Steckverbinder

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

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

M12-Steckverbinder, rechts

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

M12-Steckverbinder, unten

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

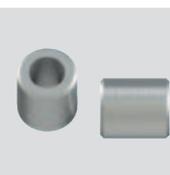
AMP-Steckverbinder Superseal 1,5

Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

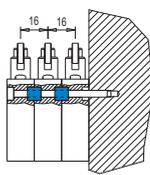
Kabel und M12-Steckverbinder

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

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 68.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.





Gehäuse

Metallgehäuse NA
Lochabstand 20 mm



Technopolymergehäuse NF
Lochabstand 20 mm



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

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

Steckverbinder mit Kabel

Steckverbinder
für NA Gehäuse



Steckverbinder
für NF Gehäuse



Kabellänge
(m)

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

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

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

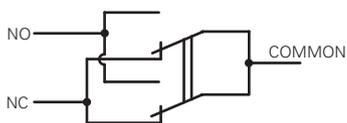
1NO+1NC, Sprungkontakt



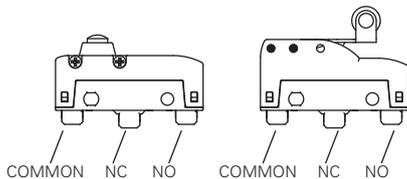
Maximale Schutzart IP40
Maximale Schutzart IP65

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



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

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



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

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



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

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



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

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



Maximale Schutzart IP40

Maximale Schutzart IP65

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

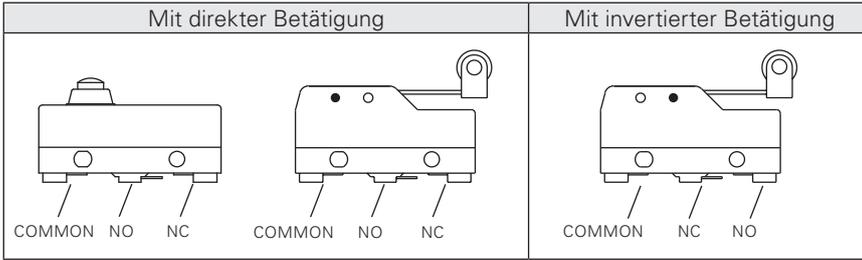
Ausrichtbare Rolle



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



Schaltplan



Umschaltkontaktelement mit Einfachunterbrechung und drei Klemmen.

Klemmenabdeckungen

Verpackungseinheit 10 St.

	Klemmenabdeckung Schraubklemmen. Schutzart IP20.	für		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	PX 10110-M2	PA 20100-M2	PX 10110-BM2
Sprungkontakt 2NO+2NC	PX 10210-M2	PA 20200-M2	PX 10210-BM2
Schleichkontakt 1NO+1NC	PX 10310-M2	PA 20300-M2	PX 10310-BM2

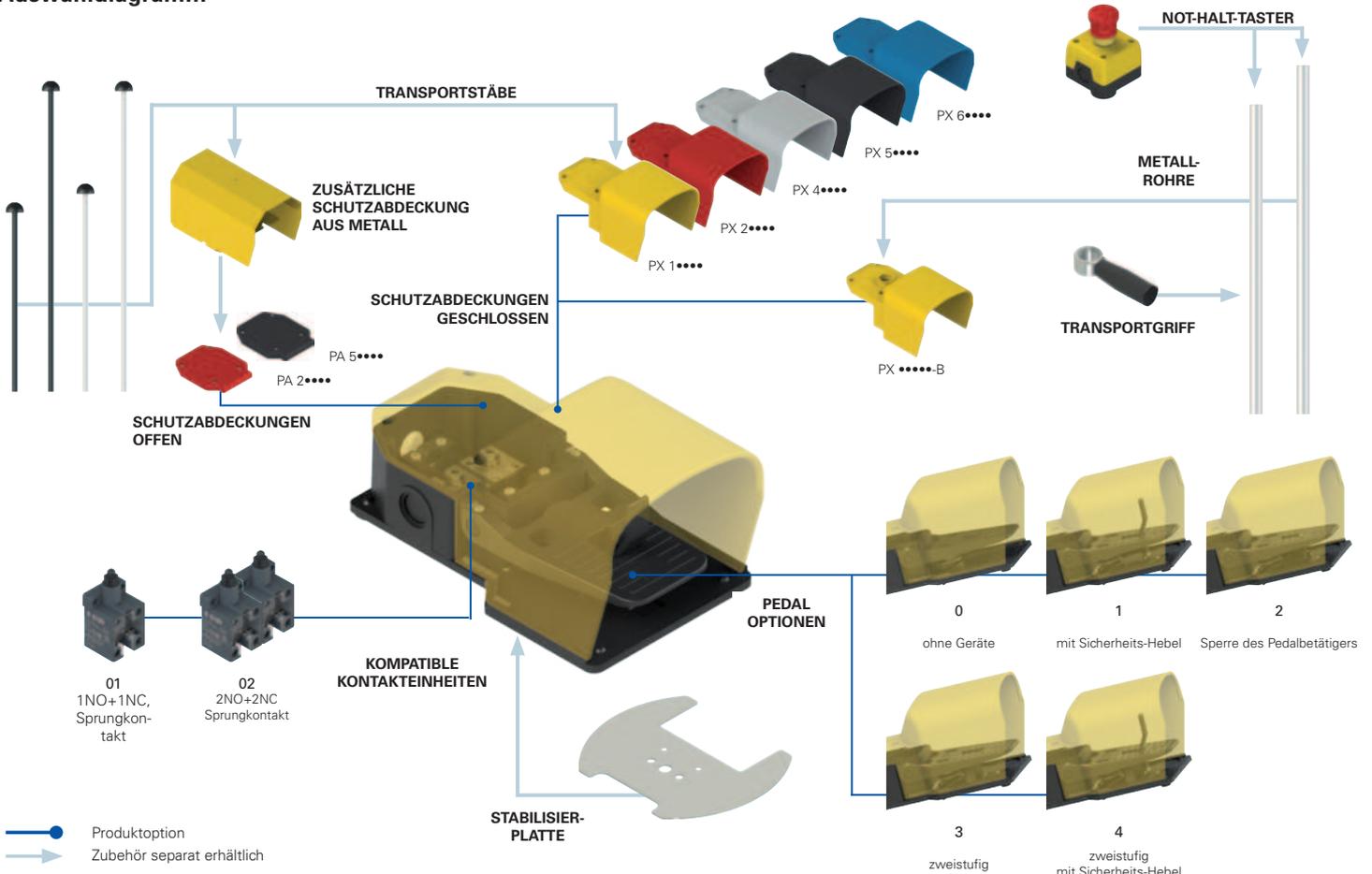
Typenschlüssel

Artikel **PX 10110-AGM2** Optionen

Fußschalter		PX geschlossene Ausführung PA offene Ausführung
Kompatible Kontakteinheiten		
Farbe der Schutzabdeckung		
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	1 gelb RAL 1023 (Standard) 2 rot RAL 3020 4 grau RAL 7040 5 schwarz RAL 9017 6 blau RAL 5017	Kabeleinführung mit Gewinde M2 M20x1,5 (Standard) PG 13,5 Kontaktkart S Silberkontakte (Standard) G Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung G1 Silberkontakte mit 2,5 µm Goldbeschichtung
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)	Schutzart 0 IP53 1 IP65	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)

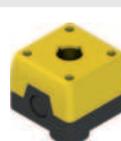
Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

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.



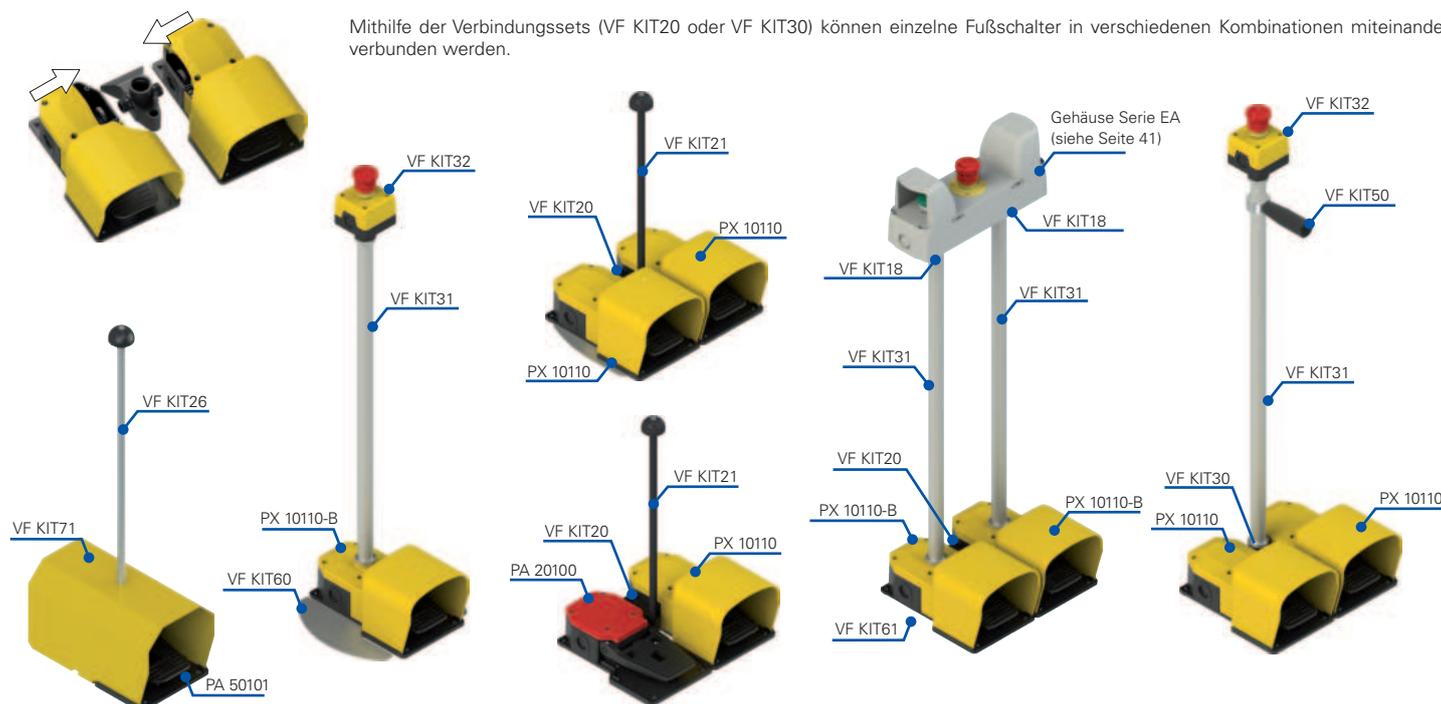
VF KIT31 (L=660 mm) VF KIT29 (L=740 mm)	VF KIT18	VF KIT32 (1NC) ⊕ VF KIT33 (1NC+1NO) ⊕ VF KIT34 (2NC) ⊕	VF KIT35	VF KIT50
Set Metallrohr ø 25, Enden mit M25x1,5 Gewinde, mit Messingmuttern und Dichtungen.	Mutter aus Metall M25x1,5 für VF KIT31 oder VF KIT29 bei Verwendung handelsüblicher Gehäuse. Verpackungseinheit 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 ø 22 mm gemäß EN 60947-5-1, kombinierbar mit VF KIT31 oder VF KIT29. Schutzart IP65.	Set Transportgriff für Rohr ø 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).

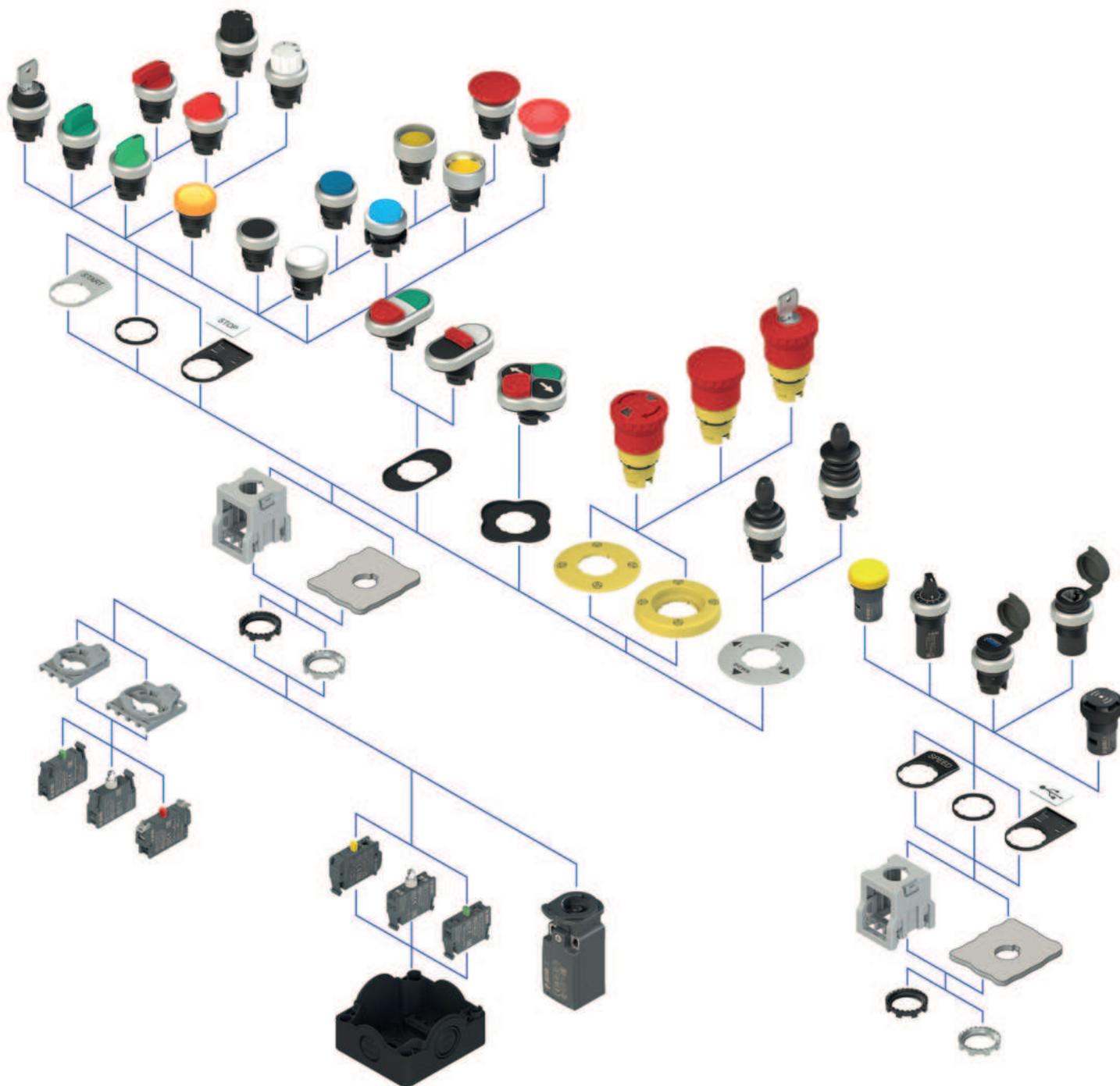
Modulare Fußschalter Serie PC

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	Pilztaster
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

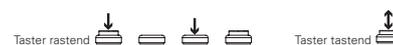
Leuchttaster Serie E2 PL

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



Farbe und Beschriftung Betätiger	Taster tastend / Ring Chrom, matt			
	Bündig	Erhaben	Geschützt	Pilztaster
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		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		Oberer Taster bündig Zentraler Taster erhaben Unterer Taster bündig	Oberer Taster bündig Zentraler Taster erhaben Unterer Taster bündig
Taster grün Leuchtabdeckung weiß Taster rot	E2 1PDRL90423	E2 1PDSL90423	Taster grün "I" Taster rot "STOP" Taster grün "II"	E2 1PTRS9AAAY	
Taster grün "I" Leuchtabdeckung weiß Taster rot "O"	E2 1PDRL9AAAD	E2 1PDSL9AAAD	Taster grün "←" Taster rot "STOP" Taster grün "→"	E2 1PTRS9AAAZ	
Taster grün "START" Leuchtabdeckung weiß Taster rot "STOP"	E2 1PDRL9AAAP	E2 1PDSL9AAAP	Taster rot "STOP" Taster schwarz "←" Taster grün "←"	E2 1PTRS9AABD	
Taster weiß Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz	E2 1PDRL90221	E2 1PDSL90221	Taster rot "STOP" Taster grün "←" Taster weiß "→"	E2 1PTRS9AABA	
Taster weiß "I" Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz "O"	E2 1PDRL9AAAA	E2 1PDSL9AAAA	Taster rot "STOP" Taster schwarz "←" Taster rot "STOP"	E2 1PTRS9AABE	
Taster weiß "START" Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz "STOP"	E2 1PDRL9AAAN	E2 1PDSL9AAAN	Taster rot "STOP" Taster schwarz "←" Taster grün "+"	E2 1PTRS9AABF	
Taster schwarz "←" Leuchtabdeckung weiß Taster schwarz "←"	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDSL9AAAB	Taster rot "STOP" Taster grün "+"	E2 1PTRS9AABB	

Vierfachttaster Serie E2 PQ

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



Farbe und Beschriftung Betätiger (von oben im Uhrzeigersinn)	Taster tastend Ring Chrom, matt
Taster schwarz "←" Taster schwarz "←" Taster schwarz "←" Taster schwarz "←"	E2 1PQFA9QAAA
Taster grün "START" Taster schwarz "←" Taster rot "STOP" Taster schwarz "←"	E2 1PQFA9QAAAB
Taster schwarz "←" Taster schwarz "STOP" Taster schwarz "←"	E2 1PQFA9QAAC
Taster grün "I" Taster schwarz "←" Taster rot "O" Taster schwarz "←"	E2 1PQFA9QAAD
Taster schwarz "←" Taster rot "O" Taster weiß "I" Taster schwarz "←"	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



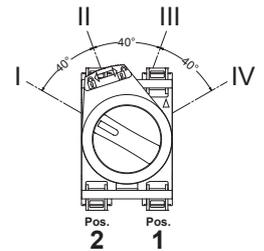
Komplette Einheiten mit Wahlschaltern mit 4 Stellungen Serie E2 AC Schutzart IP67 und IP69K
 Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C
 Kennzeichen:     



Kontaktschema

		Stellung des Wahlschalters			
Kontakte		I	II	III	IV
Pos. 2	.1				
	.2				
Pos. 1	.1				
	.3				

■ Geschlossener Kontakt □ offener Kontakt



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: CE EAC UK cULus

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: CE EAC UK cULus



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: CE EAC UK cULus

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



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



Gelber Leuchtring, Ø 60 mm, mit Beschriftung: STOP STOP STOP STOP. 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 Blockiererring	Standard Höhe (55 mm) mit Blockiererring	Reduzierte Höhe (45 mm) ohne Blockiererring	Reduzierte Höhe (45 mm) mit Blockiererring
	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

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	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

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

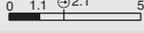
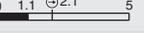
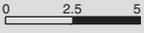
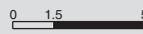
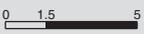
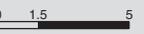
Einzelne Kontakteinheiten Serie E2 CP/CF

Schutzart IP20
(Lötanschluss - IP00)
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.

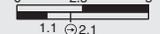
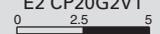
Doppelte Kontakteinheiten Serie E2 CP/CF

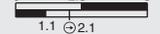
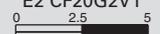
Schutzart IP20
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C

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
(Lötanschluss - IP00)

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.

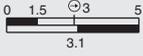
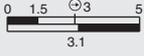
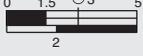
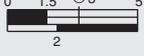
Geschützte Kontakteinheiten Serie FR, FX, FK

Gehäuse aus Technopolymer 
Schutzart IP67, IP69K

Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C

Kennzeichen:      



Kontakteinheit	Eine Kabeleinführung M20	Kontakteinheit	Zwei Kabeleinführungen M20	Kontakteinheit	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  4 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C

Kennzeichen:     



ES 31001

ES 31000

ES 32000

ES 33000

ES 34000

ES 36000

Gehäuse Serie ES AC

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend  4 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C

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	Hilfsentsperrung mit 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



Kontakte	Gelbes Gehäuse mit Push-Pull Not-Halt-Taster und gelb beleuchtetem Schutzmantel, 24 Vdc	Not-Halt-Taster Drehentsperrung Gelb beleuchteter Schutzmantel, 24 Vdc
Schleichkontakt 2NC+1NO und Summer	ES AC31683	ES AC31763
Schleichkontakt 2NC	ES AC31701	ES AC31764



Kontakte	Weißes Gehäuse mit Push-Pull Not-Halt-Taster und gelb beleuchtetem Schutzmantel, 24 Vdc	Not-Halt-Taster Drehentsperrung Gelb beleuchteter Schutzmantel, 24 Vdc
1NO+1NO Kontakte und Summer	ES AC31684	ES AC31762
1NO+1NO Kontakte	ES AC31703	ES AC31759



Kontakte	Gehäuse mit Wahlschalter mit langem schwarzem Hebel, 3 Stellungen, Ring Chrom, matt und beleuchtetem Schutzmantel, RGB, 24 Vdc	Gehäuse mit Schlüsselwahlschalter mit 3 Stellungen, Ring Chrom, matt und beleuchtetem Schutzmantel, RGB, 24 Vdc
1NO+1NO Kontakte und Summer	ES AC31730	ES AC31732
1NO+1NO Kontakte	ES AC31731	ES AC31733



 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:

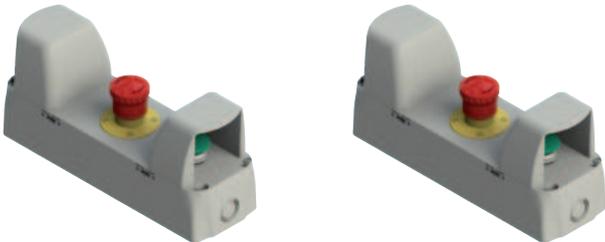


EA 37014 EA 37010 EA 37015 EA 37011 EA 37012 EA 37013

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 ISO 13851 müssen Zweihandsteuerungen über ein Sicherheitsmodul CS DM••••• für Zweihandschaltungen angeschlossen werden. Siehe Seite 63.



 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	VE GF720A	VE CH121A1	VE GF151A	VETF12H1700	VETF32H9700	VETF32H5700
Befestigungsring aus Technopolymer. Verpackungseinheit 20 St.	Befestigungsring aus Metall. Verpackungseinheit 20 St.	Befestigungsschlüssel aus Technopolymer für Befestigungsringe VE GF.	Adapter mit Befestigungsring für Schalttafel für Geräte mit Ø 22 an Bohrungen mit Ø 30. Verpackungseinheit 10 St.	Schwarzes Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St.	Graues Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St.	Gelbes Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St.

VE PT32A00A0	VE TR4A970	VE TR3A770	E2 1BAC11	E2 1BAC21	VE BC2PV1	VE BC2FV1
Schildhalter, für Schild 18x27 mm, ohne Schild. Verpackungseinheit 10 St.	Schild 18x27 mm ohne Beschriftung, für Laser- oder Fräsbeschriftung. Verpackungseinheit 100 St.	Transparentes Schutzschild 18x27 mm für Schildhalter VE PT, 0,4 mm dick, ohne Beschriftung. Verpackungseinheit 100 St.	3-fach Befestigungsadapter für Kontakteinheiten E2 CP und LED-Einheiten E2 LP. Verpackungseinheit 10 St.	4-fach Befestigungsadapter für Kontakteinheiten E2 CP. Verpackungseinheit 10 St.	Anschlussblock für Schalttafeleinbau. Verpackungseinheit 10 St.	Anschlussblock für Montage am Gehäuseboden. Verpackungseinheit 10 St.

VE GP12H1A	VE GP12L1A	VE GP12M1A	VE CA1A1	VE CA1B1	VE CA1D1	VE CA1C1
Formring für Einzelgerät. Verpackungseinheit 50 St.	Formring für Doppel- und Dreifach-taster. Verpackungseinheit 50 St.	Formring für Vierfach-taster. Verpackungseinheit 10 St.	Schutzkappe für bündige Taster. Verpackungseinheit 10 St.	Schutzkappe für erhabenen Taster. Verpackungseinheit 10 St.	Schutzkappe für bündigen Doppeltaster. Verpackungseinheit 10 St.	Schutzkappe für erhabenen Doppel- und Dreifach-taster. Verpackungseinheit 10 St.

E2 1TA1A110	VE PR3A70	VE GP32F5A	VE GG3EA7A	VE GP32A5A	VE GP32B5A	VE GP32B1A
Schwarze Verschlusskappe für Bohrung Ø 22 mm. Verpackungseinheit 10 St.	Transparenter Staubschutz für Kontakteinheiten für Schalttafeleinbau Serie E2. Verpackungseinheit 50 St.	Offener rechteckiger Schutzmantel, gelb 66x38 mm, h=35 mm, mit 4 Schrauben.	Abschließbare Schutzkappe, mit 4 Schrauben (für Schalttafeln von 1 bis 3,5 mm Dicke)	Zylindrischer gelber Schutzmantel mit 4 Fenstern Ø 40x20 mm.	Zylindrischer Schutzmantel, gelb Ø 43x27 mm.	Zylindrischer Schutzmantel, schwarz Ø 43x27 mm.

VE GP32B4A	VE GP32B6A	VE AD3PF9A0	VE BD1PV1	VE BD1PM1	VE BD1FV1	VE BD1FM1
Zylindrischer Schutzmantel, grün Ø 43x27 mm.	Zylindrischer Schutzmantel, blau Ø 43x27 mm.	Halterung mit Bohrung Ø 22 für Befestigung auf DIN-Schiene gemäß EN 60715. Verpackungseinheit 10 St.	Kontakteinheit mit Diode, Schalttafeleinbau, Schraubverbindung.	Kontakteinheit mit Diode, Schalttafeleinbau, Federklemmen.	Kontakteinheit mit Diode, Montage am Gehäuseboden, Schraubverbindung.	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)

SR BD40AN2-B02F

SR BD40ALK-B02F

SR AD40AN2-A01N

SR AD40ALK-A01N

Betätigungsabstand

8 mm

8 mm

5 mm

5 mm



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 62.

CS AR-01●●●●^b
CS AR-02●●●●^b
CS AR-04●●●●^b
CS AR-05●●●●
CS AR-06●●●●
CS AR-08●●●●

CS AR-46●024
CS AR-91●●●●
CS AR-94●●●●
CS AR-95●●●●
CS AT-0●●●●
CS AT-1●●●●

CS AT-3●●●●
CS FS-5●●●●
CS MP●●●●
CS MF●●●●

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



RFID Sicherheits-Sensoren Serie ST G - ST H

Gehäuse aus Technopolymer

Betätiger mit hoher Kodierungsstufe

Versorgungsspannung: 24 Vdc

Ausführungen mit magnetischer Zuhaltkraft (EN ISO 14119)

Kennzeichen:

Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder

Multi-Tag Programmierung

ECOLAB

Schutzart IP67 und IP69K

LEDs zur Statusanzeige

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 62.

CS AR-01•024 CS AT-1••024
CS AR-02•024 CS MF•••••
CS AR-05•024 CS MP•••••
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024



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



ST HE210MP-H1TE
ST HE310MP-H1TE
ST HE420MP-H1TE
ST HE510MP-H1TE

11 mm

Zuhaltekraft 40 N



ST HE210MP-H1TF
ST HE310MP-H1TF
ST HE420MP-H1TF
ST HE510MP-H1TF

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:

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					

Kabel rechts



ST DD210N2-D1T
ST DD310N2-D1T
ST DD420N2-D1T
ST DD510N2-D1T

12 mm

Kabel links



ST DL210N2-D1T
ST DL310N2-D1T
ST DL420N2-D1T
ST DL510N2-D1T

12 mm

M12-Steckverbinder, rechts



ST DD210MK-D1T
ST DD310MK-D1T
ST DD420MK-D1T
ST DD510MK-D1T

12 mm

M12-Steckverbinder, links



ST DL210MK-D1T
ST DL310MK-D1T
ST DL420MK-D1T
ST DL510MK-D1T

12 mm



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 62.

CS AR-01•024 CS MF•••••
CS AR-02•024 CS MP•••••
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024



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 Anwendungen die elektronische Scharnierschalter Serie HX an Module mit OSSD-Eingängen angeschlossen werden. Kompatible Pizzato Module nebenstehend. Siehe technische Daten auf Seite 62

Sicherheits- elektronischen Scharnierschalter Serie HX an Module mit OSSD-Eingängen angeschlossen werden. Kompatible Pizzato Module nebenstehend. Siehe technische Daten auf Seite 62

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP•••••
CS MF•••••

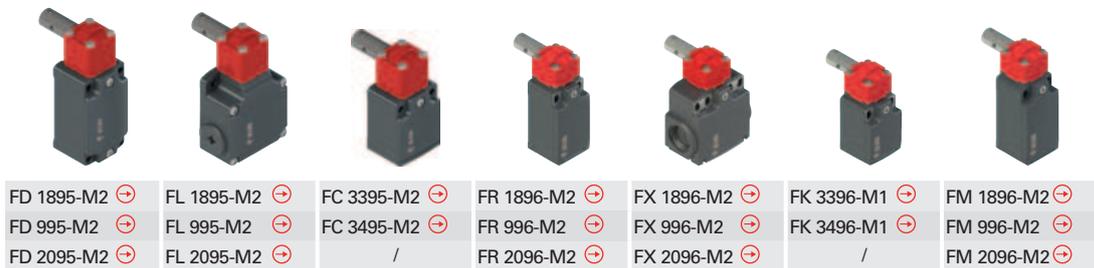
Schalter für Scharniere Serie FD, FL und FC Serie FR, FX, FK, FM

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

Schleichkontakt 1NO+1NC

Schleichkontakt 2NC

Schleichkontakt 1NO+2NC



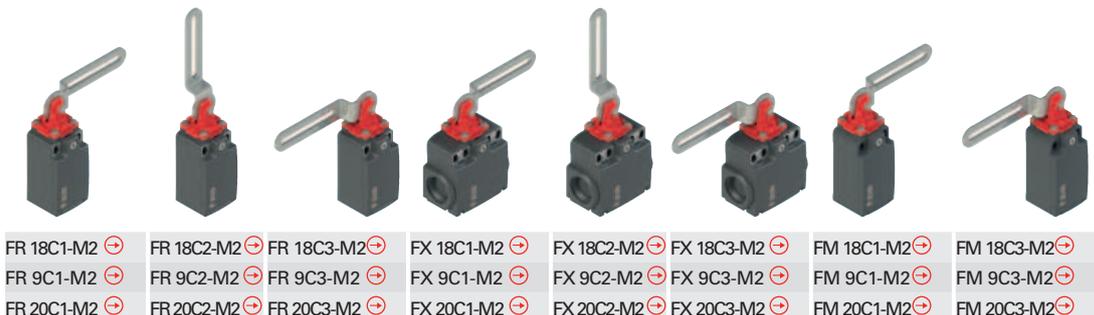
Schalter mit Schwenkhebel Serien FR, FX, FM

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. Zuhaltkraft: 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

Gehäuse aus Technopolymer
 4 Schaltkontakte
 Max. Zuhaltkraft: 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

Gehäuse aus Technopolymer
 4 Schaltkontakte
 Max. Zuhaltkraft: 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 Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster und Schutzmantel.**



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 2D6D41CF-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 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

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/Reset I3



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 62.

- CS AR-01•024
- CS AR-02•024
- CS AR-05•024
- CS AR-06•024
- CS AR-08•024
- CS AT-0••024
- CS AT-1••024
- 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:



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

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

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

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc.
Mit Hilfsentsperrung 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:



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

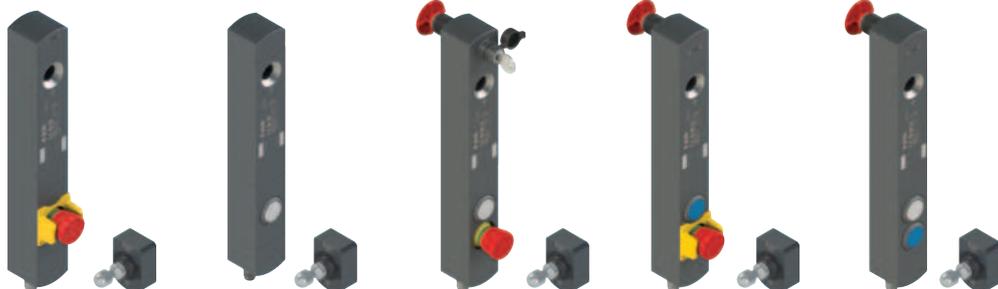
Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc.
Mit Entsperrung per Schraubendreher.

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

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

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-F41N187

NS D4ST1SRK-F41N111

NS D4SE1SRK-F41N113

NS D4CE1SRK-F41N243

NS E4TE1SRK-F41N115

NS G4AZ1SRK-F41N187

NS G4ST1SRK-F41N111

NS G4SE1SRK-F41N113

NS G4CE1SRK-F41N243

NS H4TE1SRK-F41N115

NS L4AZ1SRK-F41N187

NS L4ST1SRK-F41N111

NS L4SE1SRK-F41N113

NS L4CE1SRK-F41N243

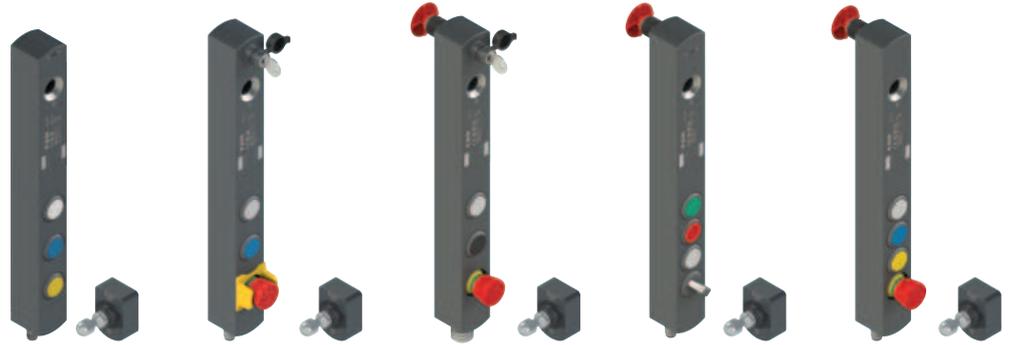
NS M4TE1SRK-F41N115

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 Entsperrung per Schloss und Schutzmantel. 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 und Schutzmantel. 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-F41N193	NS D4SE1STK-F41N003	NS D4CE1SRK-F41N004	NS E4TE1SRK-F41N242
NS G4AZ1SRK-F41N001	NS G4ST1SRK-F41N193	NS G4SE1STK-F41N003	NS G4CE1SRK-F41N004	NS H4TE1SRK-F41N242
NS L4AZ1SRK-F41N001	NS L4ST1SRK-F41N193	NS L4SE1STK-F41N003	NS L4CE1SRK-F41N004	NS M4TE1SRK-F41N242

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



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.

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.
--	---



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/Reset I3



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 62.

- CS AR-01•024
- CS AR-02•024
- CS AR-05•024
- CS AR-06•024
- CS AR-08•024
- CS AT-0••024
- CS AT-1••024
- CS MP•••••
- CS MF•••••

RFID Sicherheits-Schalter Serie NX mit Zuhaltung



Kompakte Abmessungen:
30 x 30 x 94,5 mm
Gehäuse aus Technopolymer, Kopf aus Metall
Betätiger aus Metall mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Max. Zuhaltkraft: 6000 N
Bistabiler Betrieb
Schutzart IP67 und IP69K
RGB 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

Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne



NX B42AZ1SMK-F61

Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne Mit EDM-Eingang



NX B52AZ1SMK-F61

Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten



NX B42CZ1SMK-F61

Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten Mit EDM-Eingang



NX B52CZ1SMK-F61

Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne



NX B42AZ1SM0.2-F61

Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne Mit EDM-Eingang



NX B52AZ1SM0.2-F61

Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten



NX B42CZ1SM0.2-F61

Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten Mit EDM-Eingang



NX B52CZ1SM0.2-F61

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

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/Reset I3



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 62.

- CS AR-01•024
- CS AR-02•024
- CS AR-05•024
- CS AR-06•024
- CS AR-08•024
- CS AT-0••024
- CS AT-1••024
- 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



BN AC1ZA01

1 Gerät
M12-Steckverbinder
5-polig



BN AC1ZA02

1 Gerät
M12-Steckverbinder
5-polig



BN AC1ZA03

1 Gerät
M12-Steckverbinder
5-polig



BN AC1ZA12

2 Geräte
M12-Steckverbinder,
8-polig



BN AC2ZA01

2 Geräte
M12-Steckverbinder,
8-polig



BN AC2ZA02

2 Geräte
M12-Steckverbinder,
8-polig



BN AC2ZA03

2 Geräte
M12-Steckverbinder,
8-polig



BN AC2ZA26

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC3ZA01

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC3ZA02

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC3ZA03

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC3ZB59

4 Geräte
M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC4ZA01

4 Geräte
M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC4ZA02

4 Geräte
M23-Steckverbinder, 12-polig



BN AC4ZA03

4 Geräte
M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC4ZB19

6 Geräte
2 M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC6ZA01

6 Geräte
M23-Steckverbinder, 19-polig



BN AC6ZA02

6 Geräte
2 M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC6ZA40

7 Geräte
2 M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC7ZA01

7 Geräte
2 M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC7ZA07

8 Geräte
2 M12-Steckverbinder, 12-polig



BN AC8ZA01

Blenden für Taster der Serie VN NG-AC••

Eine Tabelle mit den verfügbaren Blenden finden Sie auf Seite 74



Befehlsgeber-Einheiten mit IO-Link Serie BN

2 Arten von Befehlsgebern erhältlich: beleuchtbare RGB-Taste, tastend, und beleuchtbarer Wahlschalter
Ausführungen mit 3 und 6 Geräten

Schutzart IP65

Versorgungsspannung: 24 Vdc

Kennzeichen:   

NEW

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



BN AC3EA01

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



BN AC3EA03

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



BN AC6EA05

3 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und
Schutzmantel



BN AC3EA02

3 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und
Schutzmantel



BN AC3EA04

6 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



BN AC6EA03

6 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC3EA01

6 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC6EA02

6 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC6EA04

Blenden für Taster der Serie VN NG-AC••

Eine Tabelle mit den verfügbaren Blenden finden Sie auf Seite 74



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 Lite

Zur Verwendung mit Sicherheits-Schaltern der Serien FY und FG

Flexibilität bei der Montage

Türgriff seidenmatt verchromt oder weiß

Taste zum Arretieren des Griffs in geöffneter Stellung

Geeignet für Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag

Vorrichtung mit Schloss zum Sperren des Türgriffs in geöffneter Stellung

Interner Hebel zur Fluchtentsperrung

Mit optionaler „Lock-out“-Vorrichtung an der Halterung



Türgriff Chrom, interner Hebel zur Fluchtentsperrung

Türgriff Chrom, Feststellta-
ste und interner Hebel zur
Fluchtentsperrung

Türgriff weiß, interner Hebel
zur Fluchtentsperrung

Türgriff weiß, Feststellta-
ste und interner Hebel zur
Fluchtentsperrung



	Ohne Schloss
	Mit Standard-Schloss
	Mit Hohlschlüssel

ANY09ZZ9P	ANY09ZZ1P	ANY01ZZ9P	ANY01ZZ1P
ANY09EA9P	ANY09EA1P	ANY01EA9P	ANY01EA1P
ANY09TA9P	ANY09TA1P	ANY01TA9P	ANY01TA1P

Türgriff Chrom, interner Hebel zur Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out“-Vorrichtung an der Halterung

Türgriff Chrom, Feststellta-
ste und interner Hebel zur
Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out“-Vorrichtung an der Halterung

Türgriff weiß, interner Hebel zur Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out“-Vorrichtung an der Halterung

Türgriff weiß, Feststellta-
ste und interner Hebel zur
Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out“-Vorrichtung an der Halterung



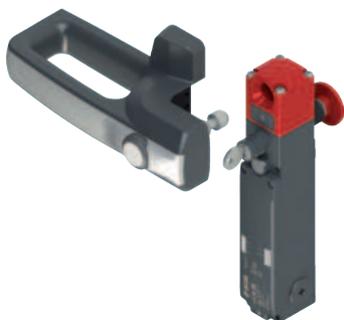
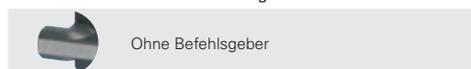
	Ohne Schloss
	Mit Standard-Schloss
	Mit Hohlschlüssel

ANY19ZZ9P	ANY19ZZ1P	ANY11ZZ9P	ANY11ZZ1P
ANY19EA9P	ANY19EA1P	ANY11EA9P	ANY11EA1P
ANY19TA9P	ANY19TA1P	ANY11TA9P	ANY11TA1P

**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



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:



Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegender Metallplatte
Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff



ANT9A000A1

ANT9A100A1

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

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

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



Ohne Befehlsgeber

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

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

„Lock-out“-Vorrichtungen

Verwendbar mit Schaltern der Serien NS, NG, FG und FY

Komplett aus Metall hergestellt

Verhindert unerwarteten Maschinenstart

Mechanische Absperrung und Unterdrückung der RFID-Erkennung des Betätigers

Kompatibel mit Sicherheits-Türgriffen P-KUBE 2, P-KUBE Krome und P-KUBE Lite.

Für Schalterserie NS,
Montage links am Schalter



LK S1S001

Für Schalterserie NS,
Montage rechts am Schalter



LK S1D001

Für Schalterserie NG



AP G1Z-000Z

Für Schalterserien FY, FG



LK Y1X001

Anschluss-Gateway für Sicherheits-Vorrichtungen**Anschluss-Gateway P-Connect für Sicherheits-Vorrichtungen**

Aluminiumgehäuse

Schutzart IP65

Betriebstemperatur -15°C ... +50°C

3-5 in das Gerät integrierte LEDs zur Zustandsanzeige

Reihenschaltung der Geräte

Anschluss an PROFINET - PROFIsafe

Ethernet/IP - CIP Safety

Kennzeichen:      

Anwendung mit Schaltern der Serien NG/NS, Sicherheits-Türgriffen P-KUBE Krome und Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN

Anwendung mit Schaltern der Serien NG und NS, Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome, Befehlsgeber-Einheit der Serie BN, Signalgeber, Sicherheits-Vorrichtung mit OSSD Sicherheits-Ausgängen und Befehlsgeber-Einheit mit Not-Halt-Taster

Anwendung mit Schaltern der Serie NG/NS mit integrierten Befehlsgeber-Einheiten und Sicherheits-Türgriffen P-KUBE Krome



BP A1PL2001



BP A1PL2002



BP A1PL2003



PROFINET - PROFIsafe



BP A1CL2001



BP A1CL2002



BP A1CL2003



Ethernet/IP - CIP Safety

Passiver Verteilerkasten**Passiver Verteilerkasten Serie BC**

Gehäuse aus Technopolymer

Schutzart bis IP67

Verschiedene E/A-Ausführungen erhältlich: M23-Steckverbinder, 19-poliges Kabel, 12-poliges Kabel
Ausführungen mit 4 oder 8 M12-Steckverbindern erhältlich

Integrierte LED-Anzeigeeinheiten

Kennzeichen: 

Axialer Ausgang PVC-Kabel
12 x 0,5 mm², 2 m



BC 1Z4A1A1AF2

Frontseitiger M23-Steckverbinder, 12-polig



BC 1Z4A1A1FSK

Axialer Ausgang PVC-Kabel
2 x 0,75 mm² + 17 x 0,34 mm², 2 m



BC 2Z8A1A1AL2

Frontseitiger M23-Steckverbinder, 19-polig



BC 2Z8A1A1FTK

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

Technopolymer- oder Metallgehäuse
Eine oder drei Kabeleinführungen
Schutzart IP67

Kennzeichen:



1NO+1NC Kontakte

2NC Kontakte

1NO+2NC 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 ⊕
FD 978-M2 ⊕	FL 978-M2 ⊕	FC 3478-M2 ⊕	FP 978-M2 ⊕	FD 983-M2 ⊕	FD 984-M2 ⊕	FL 983-M2 ⊕	FL 984-M2 ⊕
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

2NC Kontakte

1NO+2NC Kontakte



FD 1879-M2 ⊕	FL 1879-M2 ⊕	FC 3379-M2 ⊕	FP 1879-M2 ⊕	FD 1880-M2 ⊕	FL 1880-M2 ⊕
FD 979-M2 ⊕	FL 979-M2 ⊕	FC 3479-M2 ⊕	FP 979-M2 ⊕	FD 980-M2 ⊕	FL 980-M2 ⊕
FD 2079-M2 ⊕	FL 2079-M2 ⊕	/	FP 2079-M2 ⊕	FD 2080-M2 ⊕	FL 2080-M2 ⊕

Zubehör zur Seilinstallation



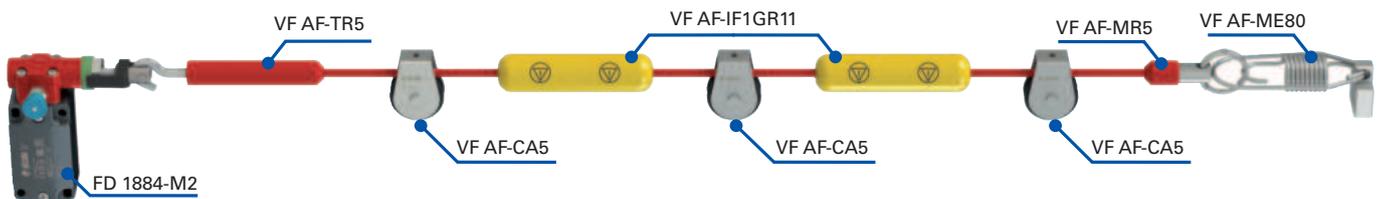
VF AF-TR5	VF AF-TR8	VF AF-MR5	VF AF-TR2X	VF T870	VF AF-ME78	VF AF-ME80	VF F05-200	VF AF-IF1GR11	VF AF-CA5	VF AF-CA10
Einstellbarer Spannbolzen	Spannbolzen	Seilendstück	Seilspanner aus Edelstahl	Spannbolzen	Sicherheits-Feder für Längsköpfe	Sicherheits-Feder für Querköpfe	Seil Ø 5 mm. Spule mit 200 m	Seil-Funktionsanzeiger "VF"	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	V	M	X		
CS AR-01V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	22.5 x 114
CS AR-01V120	120 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	22.5 x 114
CS AR-01V230	230 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	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	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	22.5 x 114
CS AR-02V120	120 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	22.5 x 114
CS AR-02V230	230 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	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	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	22.5 x 114
CS AR-04V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	⑧	-	■	■	■	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

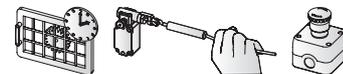
Sicherheits-Module für 4-Draht Schaltmatten und -leisten



Artikelnummer	Versorgungs-Spannung	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-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	Versorgungs-Spannung	Ausgangskontakte		Für Anwendungen bis			Start		Eingangsarten ^⑦				Anschlussart ^④			Gehäuse-Abmessungen (mm)
		sofort	verzögert	PL	SIL	Sic. Kat.	automatisch und manuell	überwacht					V	M	X	
CS AT-0 ^③ V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-0 ^③ V120	120 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-0 ^③ V230	230 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1 ^③ V024	24 Vac/dc	3NO	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1 ^③ V120	120 Vac	3NO	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1 ^③ V230	230 Vac	3NO	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-3 ^③ V024	24 Vac/dc	2NO	1NO	e	3	4 (2)	■	■	■	-	■	-	■	■	■	45 x 114

6D

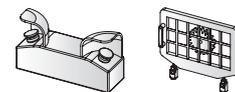
Sicherheits-Zeitgebermodule



Artikelnummer	Versorgungs-Spannung	Funktion	Ausgangskontakte verzögert	Für Anwendungen bis			Start		Eingangsarten ^⑦				Anschlussart ^④			Gehäuse-Abmessungen (mm)
				PL	SIL	Sic. Kat.	automatisch und manuell	überwacht					V	M	X	
CS FS-1 ^③ V024	24 Vac/dc	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-1 ^③ V120	120 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-1 ^③ V230	230 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-2 ^③ VU24	24 Vdc	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-2 ^③ V120	120 Vac	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-3 ^③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-3 ^③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-5 ^③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	-	■	-	■	-	■	■	■	45 x 114
CS FS-5 ^③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	-	■	-	■	-	■	■	■	45 x 114

6E

Sicherheits-Module für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen



Artikelnummer	Versorgungsspannung	Sofortkontakte am Ausgang	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 ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-01V120	120 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-01V230	230 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-02V024	24 Vac/dc	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-02V120	120 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-02V230	230 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-20V024	24 Vac/dc	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-20V120	120 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 x 114
CS DM-20V230	230 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22,5 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 zur Erfassung von Motorstillstand, Motordrehzahl und Drehrichtung

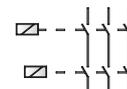


6F

Sicherheits-Module CS AM

Modul	Versorgungs-Spannung	Signalgeber			Ausgangs-kontakte	Gehäuse-Abmessungen	Anschlussart		
		Motor-Stillstand	Drehgeschwin-digkeit	Drehrichtung			Schraubklemmen	Steckverbinder mit Schraubklemmen	Steckverbinder mit Federklemmen
CS AM11P1•U	24 Vdc	■			2 OSSD	22,5 x 114 mm	■	■	■
CS AM12P1•U	24 Vdc	■			3 NO	45 x 114 mm	■	■	■
CS AM21P1•U	24 Vdc		■	■	2 OSSD	22,5 x 114 mm	■	■	■
CS AM22P1•U	24 Vdc		■	■	3 NO	45 x 114 mm	■	■	■
CS AM23P1•U	24 Vdc		■	■	3 NO + 3NO	45 x 114 mm	■	■	■
CS AM31P1•U	24 Vdc	■	■	■	2 OSSD	22,5 x 114 mm	■	■	■
CS AM33P1•U	24 Vdc	■	■	■	3 NO + 3NO	45 x 114 mm	■	■	■

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	rückkoppl.	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-TF⑤	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

Sicherheits-Funktion	
AR	Für Not-Halt und zur Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen
AT	Für Not-Halt und zur Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen mit verzögerten Kontakten bei Öffnung der Eingänge
FS	Sicherheits-Zeitgeber
DM	Für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen
ME	Erweiterungsmodule

Versorgungsspannung

024	24 Vac/dc
120	120 Vac
230	230 Vac

Anschlussart

V	Schraubklemmen
M	Steckverbinder mit Schraubklemmen
X	Steckverbinder mit Federklemmen



V Schraubklemmen



M Abnehmbarer Steckverbinder mit Schraubklemmen



X Abnehmbarer Steckverbinder mit Federklemmen



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 **Gemis Studio** ist eine grafische Entwicklungsumgebung zur Erstellung, Simulation und Fehlerbehebung von Programmen, die in die entsprechenden Module der Gemis-Familie geladen werden. **Diese Software wird Benutzern, die diese Module programmieren möchten, nach Registrierung auf der Website www.gemis.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				
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			
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			
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	/	/	/

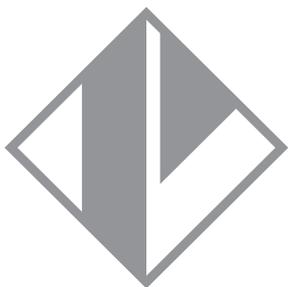


Artikel	CS MP310M0	CS MP311M0	CS MP312M0	CS MP401M0
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Sicherheits-Eingänge (Ix)	8	20	16	40
Digitale Eingänge entkoppelt (Jx)	8	/	4	/
Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Eingänge für 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 IEC 62061), PL e (EN ISO 13849-1) oder der Kategorie 4 (EN ISO 13849-1) realisiert werden.

CS MF201M0-P●●

Hardware-Code

●● Hardware-Code

Programm-Code

P●● Programm-Code

Gütezeichen:



Anschlussart

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

Versorgungsspannung

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

Steckverbinder mit Kabel

Anschlussart	Art des Steckverbinders	Polzahl	Kabelmantel	Kabellänge (L)						Seite
				3 Meter	5 Meter	10 Meter	20 Meter	30 Meter	Andere Längen lieferbar	
M8x1 Buchse			PVC	VF CA4PD3K	VF CA4PD5K	VF CA4PD10K	VF CA4PD20K	*	VF CA4PD2K 2 Meter	71
			PUR	*	VF CA4UD5K	*	*	*	VF CA4PD1K 1 Meter VF CA4PD2K 2 Meter	
M12x1 Stecker			PVC	VF CF4PD3M	*	*	*	*	VF CF4PD2M 2 Meter	71
			PVC	VF CF5PD3M	VF CF5PD5M	*	*	*	*	
			PVC	VF CF8PD3M	VF CF8PD5M	VF CF8PD10M	*	*	*	
M12x1 Buchse			PVC	VF CF8PG3M	*	*	*	*	*	71
			PVC	VF CA4PD3M	VF CA4PD5M	VF CA4PD10M	*	*	VF CA4PD1M 1 Meter VF CA4PD2M 2 Meter VF CA4PD4M 4 Meter	
M12x1 Buchse			PUR	VF CA4UD3M	VF CA4UD5M	VF CA4UD10M	*	*	VF CA4UD2M 2 Meter	71
			PVC	VF CA5PD3M	VF CA5PD5M	VF CA5PD10M	VF CA5PD20M	VF CA5PD30M	VF CA5PD1M 1 Meter VF CA5PD2M 2 Meter VF CA5PD4M 4 Meter VF CA5PD15M 15 Meter VF CA5PD25M 25 Meter	
			PUR	VF CA5UD3M	VF CA5UD5M	VF CA5UD10M	*	*	VF CA5UD1M 1 Meter VF CA5UD2M 2 Meter VF CA5UD15M 15 Meter	
			PVC	VF CA8PD3M	VF CA8PD5M	VF CA8PD10M	VF CA8PD20M	VF CA8PD30M	VF CA8PD1M 1 Meter VF CA8PD2M 2 Meter VF CA8PD15M 15 Meter	
			PUR	VF CA8UD3M	VF CA8UD5M	VF CA8UD10M	*	VF CA8UD30M	VF CA8UD2M 2 Meter VF CA8UD15M 15 Meter VF CA8UD25M 25 Meter	
			PVC	VF CA12PD3M	VF CA12PD5M	VF CA12PD10M	VF CA12PD20M	VF CA12PD30M	VF CA12PD1M 1 Meter VF CA12PD2M 2 Meter VF CA12PD15M 15 Meter VF CA12PD25M 25 Meter	
			PUR	*	VF CA12UD5M VF CA12UD5M-X	VF CA12UD10M VF CA12UD10M-X	VF CA12UD20M VF CA12UD20M-X	VF CA12UD30M VF CA12UD30M-X	VF CA12UD1M 1 Meter VF CA12UD40M-X 40 Meter	

Steckverbinder mit Kabel

Anschlussart	Art des Steckverbinders	Polzahl	Kabelmantel	Kabellänge (L)						Seite
				3 Meter	5 Meter	10 Meter	20 Meter	30 Meter	Andere Längen lieferbar	
M12x1 Buchse		4	PVC	VF CA4PG3M	VF CA4PG5M	VF CA4PG10M	*	*	VF CA4PG1M 1 Meter VF CA4PG2M 2 Meter	71
			PUR	VF CA4UG3M	VF CA4UG5M	*	*	*	VF CA4UG1M 1 Meter	
		5	PVC	VF CA5PG3M	VF CA5PG5M	VF CA5PG10M	*	*	VF CA5PG2M 2 Meter	
			PUR	VF CA5UG3M	*	VF CA5UG10M	*	*	VF CA5UG2M 2 Meter	
		8	PVC	VF CA8PG3M	VF CA8PG5M	VF CA8PG10M	*	*	VF CA8PG2M 2 Meter VF CA8PG15M 15 Meter	
			PUR	*	*	VF CA8UG10M	*	*	VF CA8UG2M 2 Meter	
		12	PVC	*	VF CA12PG5M	VF CA12PG10M	*	*	*	
			PUR	*	VF CA12UG5M	VF CA12UG10M	*	*	VF CA12UG15M 15 Meter	
M12x1 Verlängerungskabel		5	PVC	VF CA5PD3M-MD	VF CA5PD5M-MD	VF CA5PD10M-MD	*	*	VF CA5PD1M-MD 1 Meter VF CA5PD2M-MD 2 Meter	71
			PVC	VF CA8PD3M-MD	VF CA8PD5M-MD	VF CA8PD10M-MD	VF CA8PD20M-MD	*	*	
		12	PVC	*	VF CA12PD5M-MD	VF CA12PD10M-MD	VF CA12PD20M-MD	*	*	
M12x1 Buchse		12	PVC	*	VF CA12PD5S	VF CA12PD10S	VF CA12PD20S	VF CA12PD30S	VF CA12PD1S 1 Meter VF CA12PD40S 40 Meter	72
		19	PVC	*	VF CA19PD5S	VF CA19PD10S	VF CA19PD20S	VF CA19PD30S	VF CA19PD1S 1 Meter VF CA19PD2S 2 Meter VF CA19PD40S 40 Meter	
M123x1 Verlängerungskabel		19	PVC	*	VF CA19PD5S-SD	VF CA19PD10S-SD	VF CA19PD20S-SD	*	*	72

Änderungen der Tabelle vorbehalten. Siehe www.pizzato.com oder wenden Sie sich an unsere technischen Abteilungen.

Verfügbare Bestellnummern

	Mindestbestellmenge
Lagerartikel	1
Kein Lagerartikel	50 100

Bestellnummern auf Anfrage

* Unseren Vertrieb kontaktieren

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



Y-Kabel mit M12-Steckverbindern für Reihenschaltungen, 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 Schalttafeleinbau
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 Schalttafeleinbau
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 Kabel
VF CA12PD20S	M23-Steckverbinder, 12-polig, 20 m Kabel
VF CA12PD30S	M23-Steckverbinder, 12-polig, 30 m Kabel
VF CA19PD5S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 5 m Kabel
VF CA19PD10S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 10 m Kabel
VF CA19PD20S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 20 m Kabel
VF CA19PD30S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 30 m Kabel

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 Gumm
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

Türzuhaltemagnete



Zuhaltemagnete zum Anbringen an Maschinentüren. Die Magnete sind in einem Kunststoffgehäuse dicht verkapselt und rosten auch in feuchter Umgebung nicht.

Artikel	Beschreibung
SM H9ZF	Magnet zur Türzuhaltung (Zuhaltekraft 40N)
SM H9ZQ	Magnet zur Türzuhaltung (Zuhaltekraft 40N, entgegengesetzte Polarität zu SM H9ZF)

Kodierte Schraubenabdeckungen für Schalter und Betätiger



Die kodierte Schraubenabdeckungen werden in den Schraubenaufnahmen eingerastet und verhindern so den Zugang zu den Schrauben und damit die Demontage des Schalters oder Betätigers. Das Entfernen ist nur durch deren Zerstörung möglich, womit jeder Manipulationsversuch sofort offensichtlich wird.

Durch die Erfassung der Daten der Schutzabdeckungen während der Fertigstellung der Maschine, z. B. durch Fotografieren der installierten Produkte, kann jeder Austausch im Nachhinein erkannt werden.

Diese neuen kodierte Schutzabdeckungen können daher auch als Ersatz für Standardabdeckungen (falls diese verloren gehen) verwendet werden, ohne dass dadurch der Manipulationsschutz beeinträchtigt wird.

Die Schutzabdeckungen sind erhältlich für die Serien SR, SM A, ST G, ST D, ST H, SM G, SM H, SM D, SM L, SM E, AN, NG (Betätiger), NS (Gehäuse), NS (Betätiger), NX.

Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VF PC10A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serien SR - SM A - ST G - NX
VF PC11A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serien ST D - ST H - SM G - SM H - SM D - SM L - SM E
VF PC12A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serie NG (Betätiger)
VF PC13A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serie NS (Gehäuse) - AN
VF PC14A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serie NS (Betätiger)

Manipulationsschutz für M12-Steckverbinder



Kodierte Abdeckungen 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 deren Zerstörung möglich, womit jeder Manipulationsversuch sofort offensichtlich wird.

Die Kodierung hat die gleichen Eigenschaften wie bei den oben beschriebenen Schraubenabdeckungen und garantiert somit zehntausende von verschiedenen Kombinationen.

Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VF PC21A9	Kodierte Schutzabdeckungen für im Gerät integrierte M12-Steckverbinder
VF PC22A9	Kodierte Schutzabdeckungen für M12-Verlängerungskabel
VF PC21B6	Kodierte Schutzabdeckungen für im Gerät integrierte M12-Steckverbinder
VF PC22B6	Kodierte Schutzabdeckungen für M12-Verlängerungskabel

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

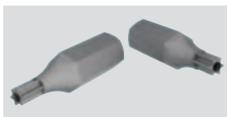


OneWay Sicherheits-Schrauben

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



Bits für Torx Sicherheits-Schrauben

Bits für Sicherheits-Schrauben, ¼" 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

Blenden für Taster der Serie VN NG-AC••



Blenden ohne Beschriftung				
Artikel	Beschreibung	Farben	Stück/Pack	
VN NG-AC01	Blende für bündigen Taster, schwarz, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC02	Blende für bündigen Taster, weiß, ohne Beschriftung	○	10	
VN NG-AC03	Blende für bündigen Taster, rot, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC04	Blende für bündigen Taster, grün, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC05	Blende für bündigen Taster, gelb, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC06	Blende für bündigen Taster, blau, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-ACA0	6 Blenden für bündigen Taster, ohne Beschriftung, Farben: schwarz, weiß, rot, grün, gelb und blau	● ○ ● ● ● ●	1	



Blenden mit Beschriftung				
Artikel	Beschreibung	Farben	Stück/Pack	
VN NG-AC01-●●●●	Blende für bündigen Taster, schwarz, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC02-●●●●	Blende für bündigen Taster, weiß, mit Beschriftung	○	1	
VN NG-AC03-●●●●	Blende für bündigen Taster, rot, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC04-●●●●	Blende für bündigen Taster, grün, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC05-●●●●	Blende für bündigen Taster, gelb, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC06-●●●●	Blende für bündigen Taster, blau, mit Beschriftung	●	1	

Die schwarze Blende kann nicht mit Leuchttastern verwendet werden.

Zur Bestellung von Blenden für Taster mit Beschriftung: die Punkte ●●●● in den Bestellnummern durch den Beschriftungscode aus dem Kapitel Zubehör auf Seite 75 ersetzen.

Beispiel: Blende für bündigen Taster mit Beschriftung „O“, weiß. VN NG-AC02-●●●● → VN NG-AC02-L1

Liste der verfügbaren Beschriftungen

Artikelnummer	Symbol												
L1		L17		L142		L87		L527		L10		L294	
L287		L44		L54		L76		L382		L18		L313	
L413		L45		L56		L187		L566		L143		L314	
L2		L46		L57		L77		L383		L24		L227	
L3		L60		L55		L78		L384		L310		L228	
L4		L191		L146		L190		L385		L25		L316	
L35		L193		L293		L416		L386		L30		L394	
L36		L308		L304		L417		L395		L31		L399	
L37		L61		L305		L189		L411		L58		L436	
L11		L153		L470		L230		L414		L75		L437	
L12		L194		L317		L249		L415		L425		L438	
L412		L309		L319		L376		L418		L454		L439	
L188		L408		L330		L102		L419		L83		L440	
L14		L145		L455		L103		L420		L84		L441	
L32		L336		L456		L139		L80		L90		L295	
L33		L96		L369		L140		L374		L91		L668	
L34		L27		L426		L141		L476		L311		L689	
L240		L147		L59		L157		L472		L312		L234	
L16		L148		L64		L381		L473		L442		L235	
L41		L162		L62		L445		L474		L443		L236	
L42		L172		L63		L278		L475		L170		L237	
L43		L220		L86		L323		L7		L174		L238	
L213		L277		L88		L362		L8		L175		L239	
L254		L226		L89		L380		L9		L176		L241	

Andere Beschriftungen auf Anfrage

Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol		
L242		L460		L516	C	L407	P	L73	9	L617	START ENABLE	L536	SBLOCCO TESTA
L243		L485		L517	D	L575	P-1	L74	0	L250	POWER	L537	INS. AUX
L244		L486		L530	E	L576	P0	L450	-1	L132	TACITAZIONE SIRENA	L538	INS. TESTA
L245		L494		L518	F	L577	P1	L451	-2	L167	RETE	L549	ACCESS
L246		L504		L519	G	L578	P2	L547	X+	L168	TERMICO	L561	BIMANUAL
L247		L505		L698	H	L579	P3	L548	X-	L169	MARCIA	L564	VALID
L248		L506		L699	I	L580	P4	L206	✕	L173	RAPID SCHNELL	L582	STAND-BY PUMPS
L251		L512		L700	J	L15	R	L208	✕	L224	ACCESS REQUEST	L591	LOCK UNLOCK
L253		L528		L453	K	L40	⚡	L716	Y+	L225	ACCESS RESET	L600	REV
L260		L529		L701	L	L38	⚡	L717	Y-	L231	ZONE	L602	HOLD
L279		L539		L702	M	L39	⚡	L205	Y+	L233	CAUTION	L605	QUIT
L280		L543		L703	N	L520	Z1	L207	-λ	L265	FERMETURE	L607	REARMAR
L393		L562		L704	O	L521	Z2	L718	Z+	L268	OIL TANK	L618	REQUEST ENTRY
L389		L596		L705	P	L597	EI	L719	Z-	L299	BÜNDIG	L619	FAULT RESET
L390		L609		L706	Q	L598	ES	L262		L361	CABINE A NIVEAU	L620	RECIPE 1
L391		L612		L707	R	L599	IT	L573	RUN	L370	UNLOCK DOOR	L621	RECIPE 2
L392		L613		L708	S	L65	1	L574	STOP	L371	REQUEST / RESET ACCESS TO AREA	L622	RECIPE 3
L463		L614		L709	T	L66	2	L215	INIT	L378	SICHER	L623	RECIPE 4
L464		L615		L710	U	L67	3	L276	START STOP	L379	UNSICHER	L624	RECIPE 5
L465		L651		L711	V	L68	4	L603	CYCLE START	L396	MAN	L625	RECIPE 6
L466		L667		L712	W	L69	5	L333	NS. TESTA CYCLE STOP	L433	SERVOS ON	L627	SEND
L467		L673		L713	X	L70	6	L583	STOP AUTO	L477	ALARM	L628	FADE
L468		L514	A	L714	Y	L71	7	L581	START AUTO	L489	OK	L629	FLASH 1Hz
L375		L515	B	L715	Z	L72	8	L410	PAUSE (START)	L513	ACCÈS	L630	FLASH 2Hz

Andere Beschriftungen auf Anfrage

Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol
L631	LOW HIGH	L720	RESET LIGHT CURTAINS	L48	STOP	L130	100%	L292	MONO / TRI	L121	SCATTO TERMICO	L104	24V 电源指示 24V Power
L632	ON	L721	ABORT	L49	STOP	L315	24V=	L327	ENABLE DISABLE	L122	CIRCUIT BREAKER	L105	220V 电源指示 220V Power
L650	READY	L461	LIGA	L113	STOP	L82	EROUND	L222	ACCESS DENIED	L123	MAN. - AUT.	L106	选择开关 Selector
L677	HOME	L421	Viceméné	L29	START	L199	SPEED	L223	ACCESS ALLOWED	L124	START CICLO	L107	启动按钮 START
L678	PINZA	L197	R	L53	START	L332	ALLOW IN	L216	C / C	L125	RADDRIZZATORE 0-1	L108	停止按钮 STOP
L679	DELETE	L201	HEAD RETRACT	L51	START	L334	SYSTEM START	L117	POMPA FILTRO 0-1	L126	STOP CICLO	L109	电源指示 Power
L680	SAVE	L209	HEAD UP	L129	3/4	L335	SYSTEM STOP	L118	FILTER PUMP 0-1	L127	BY-PASS EMERGENZE 0-1	L110	合闸指示 Ready
L686	GRIPPER	L28	STOP	L114	RESET	L281	DEFAULT	L119	RISCALDAMENTO 0-1	L131	AZIONAMENTO 0-1	L111	故障指示 Stoppage
L687	TOE PRESS	L50	STOP	L306	RESET	L289	BOOST	L120	HEATING 0-1	L135	AVANTI - INDIETRO		

Andere Beschriftungen auf Anfrage

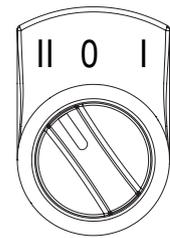
Liste der verfügbaren Beschriftungen - TEXTE

Artikel-nummer	Text	Artikel-nummer	Text	Artikel-nummer	Text
IT0	ARRESTO	GB12	MAN. 0 AUTO	FR10	ARRÊT MARCHE
IT1	AVVIO	GB14	RESET	FR11	MAN. AUTO
IT2	CHIUSO	GB15	FORWARD	FR12	MAN. 0 AUTO
IT3	SU	GB16	REVERSE	FR14	REARM.
IT4	GIÙ	GB17	RAISE	FR15	AVANT
IT5	SPENTO	GB18	LOWER	FR16	ARRIÈRE
IT6	ACCESO	GB19	LEFT	FR17	MONTER
IT7	IN SERVIZIO	GB20	RIGHT	FR18	DESCENDRE
IT8	ERRORE	GB21	BRAKE	FR19	GAUCHE
IT9	TEST	GB22	HIGH	FR20	DROITE
IT13	MARCIA	GB23	LOW	FR21	FERMER/OUVRIR
IT14	RIAVVIA	GB24	FAST	FR32	OUVRIR
IT15	AVANTI	GB25	SLOW	FR54	BROCHAGE
IT16	INDIETRO	GB26	FASTER	FR55	ALARME
IT17	AUMENTA	GB27	SLOWER	FR60	OUVRIR/FERMER
IT18	DIMINUISCI	GB32	OPEN	FR63	APPEL
IT19	SINISTRA	GB49	MANUAL	FR64	OCCUPÉ
IT20	DESTRA	GB50	REMOTE	FR68	SOUS TENSION
IT21	FRENO	GB51	LINE	FR77	DÉFAUT
IT22	ALTO	GB58	DIVE	FR99	ARRÊT D'URGENCE
IT23	BASSO	GB59	SURFACE	DE0	HALT
IT24	VELOCE	GB63	CALL	DE3	AUF
IT25	LENTO	GB64	OCCUPIED	DE4	AB
IT26	PIÙ VELOCE	GB65	BYPASS 0 1	DE5	AUS
IT27	PIÙ LENTO	GB66	BYPASS UP	DE7	BETRIEB
IT32	APRIRE	GB67	ENABLE SWITCH	DE8	STÖRUNG
IT47	APRE	GB69	TEACH	DE14	ENTSPERREN
IT48	CHIUDE	GB70	STOCK	DE24	SCHNELL
IT51	LINEA	GB71	STAR	DE31	TIPPEN
IT52	SALITA	GB72	OVERLOAD	DE32	ÖFFNEN
IT53	DISCESA	GB73	REQUEST	DE64	BESETZT
IT63	CHIAMATA	GB76	AUTO	DE99	NOT-AUS
IT64	OCCUPATO	GB78	RESERVE	ES3	SUBIR
IT68	RIPRISTINO	GB79	DOOR	ES4	BAJAR
IT74	EMERGENZA	GB80	UNLOCK	ES8	FALLO
IT99	ARRESTO D'EMERGENZA	GB81	DOOR UNLOCK	ES15	AVANCE
GB0	STOP	GB82	LOCK	ES32	ABRIR
GB1	START	GB99	EMERGENCY STOP	ES56	MARCHA
GB2	CLOSE	FR0	ARRÊT	ES57	PARO
GB3	UP	FR1	MARCHE	DK3	OP
GB4	DOWN	FR2	FERMÉ	DK4	NED
GB5	OFF	FR3	MONTÉE		
GB6	ON	FR4	DESCENTE		
GB7	RUN	FR5	ARRÊT		
GB8	FAULT	FR6	MARCHE		
GB9	TEST	FR7	EN SERVICE		
GB10	OFF ON	FR8	PANNE		
GB11	MAN. AUTO	FR9	ESSAI		

Andere Beschriftungen auf Anfrage

Liste der nur für Schilder der Serie VE TF verfügbaren Beschriftungen

Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol	Artikelnummer	Symbol
L19	0	L217	CLOSE OPEN	L255	OUVERTURE GAUCHE	L352	STOP2	L642	DEF.FIL.
L20	0	L97	COALESCING FABRIC	L256	OUVERTURE DROITE	L353	STOP3	L643	KL-0-KLI
L21	0	L98	EDGE TESTING	L257	FERMETURE DROITE	L354	STOP4	L644	SCIE
L22	0	L99	HORIZONTAL TESTING	L258	FERMETURE GAUCHE	L355	START1	L647	
L219	○ —	L100	HORIZONTAL TESTING	L264	OUVERTURE	L356	START2	L648	
L185	1 2 3	L101	INDICATION LIGHT OF HEAT TREATMENT	L265	FERMETURE	L357	START3	L654	BIND.1
L259	1 2 3 4	L116	Aterställning Låg topp/grop	L282	NIVEAU HAUT	L358	START4	L655	BIND.2
L452	STOP START	L133	CARTON/PLASTIQUE	L283	NIVEAU BAS	L479	JOG	L656	CUT. UNIT
L156	↑ ↓	L134	AUTO/BROCHAGE	L284	PRÉSENCE FLAMME	L480	OPEN CLOSE	L657	FAULT LINK
L262	← 0 →	L138	FIN DE BALLE	L285	DÉFAUT FLAMME	L487	APRI CHIUDI	L658	FAULT SAFETY
L155	AUTO 0 MAN.	L149	MONTÉE DROITE	L286	ACQUIT DÉFAUT	L490		L659	POWER ON
L164	AUTO. MAN.	L150	MONTÉE GAUCHE	L288	ÉVACUATION DES FUMÉES	L491		L660	RETARD
L377	AUTOMATIC 0 1	L151	DESCENTE DROITE	L339	R	L513	ACCÈS	L661	TIME DELAY
L342	MAN OFF AUTO	L152	DESCENTE GAUCHE	L340	S	L530	E	L666	
L266	AUTO-0-MAIN	L177	ENABLE 1	L341	T	L540	PARKERING	L682	ON OFF ON
L359	START AUTO	L178	ENABLE 2	L343	RUN 1	L541	OP NED	L684	
L360	STOP AUTO	L179	ENABLE 3	L344	RUN 2	L542	LIFT HERTIL PARKE RING	L685	
L163	SLOW FAST	L180	ENABLE 4	L345	RUN 3	L555	OIL IN	L690	SLOW STD FAST
L404		L181	ENABLE 5	L346	RUN 4	L556	OIL OUT	L691	SUBIR - BAJAR
L171	HIGH LOW	L182	ENABLE 6	L347	EMER1	L567	HERTIL	L692	AVANCE RETRO CESO
L232	R 0 F	L183	ENABLE 7	L348	EMER2	L638	BOT.1	L7120	
L307	FWD 0 REV	L184	ENABLE 8	L349	EMER3	L639	BOT.2		
L469	FWD REV	L186	NOUEUR	L350	EMER4	L640	CONV.		
L144	BARRIER BY-PASS & RESET 0 1	L221	SPARE	L351	STOP1	L641	DEF.SECU		

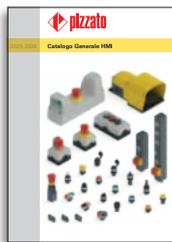


Beispiel Wahlschalter mit 3 Stellungen und Schild VE TF••H•••• mit Beschriftung L21.

Andere Beschriftungen auf Anfrage



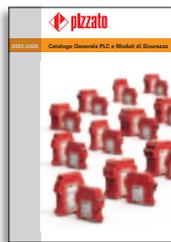
Hauptkatalog
Signalgeber



Hauptkatalog
HMI



Hauptkatalog
Sicherheits-
Komponenten



Hauptkatalog SPS
und Sicherheits-
Module



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. © 2025 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE PRG15A24-DEU



8 018851 658624