Schalter mit **manueller Rückstellung für Geschwindigkeitsbegrenzer**



Haupteigenschaften
Speziell für Geschwindigkeitsbegrenzer entwickelter Sicherheits-Schalter mit hoher Empfindlichkeit und geringer Betätigungskraft.
Bedienung: der Stößel des Schalters wird bis zum Auslösen gedrückt. Danach läuft der Stößel selbständig weiter, bis zum Ende des Betätigungswegs.

Gütezeichen:

IMQ-Zulassung:	EG610
UL-Zulassung:	E131787
CCC-Zulassung:	2021000305000101
EAC-Zulassung:	RU C-IT.УТ03.B.00035/19

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer mit Doppelisolierung:	⧈
Eine Kabeleinführung mit Gewinde:	M20x1,5 (Standard)
Schutzart gemäß EN 60529:	IP67 mit Kabelverschraubung mit größerer oder gleicher Schutzart

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur:	-25°C … +80°C (Standard) -40°C … +80°C (Option T6)
Maximale Betriebsfrequenz:	3600 Schaltspiele/Stunde
Mech. Lebensdauer:	1 Million Schaltspiele (FR 5A3-M2 / FR 11A3-M2) 50.000 Schaltspiele (FR 17A3-M2 / FR 19A3-M2)
Einbaulage:	beliebig
Sicherheits-Parameter B_{10D} für NC-Kontakte:	2.000.000 (FR 5A3-M2 / FR 11A3-M2) 100.000 (FR 17A3-M2 / FR 19A3-M2)
Mechanische Verriegelung, nicht kodiert:	Typ 1 gemäß EN ISO 14119
Anzugsmoment bei der Installation:	siehe Seite 155
Aderquerschnitte und Abisolierlängen:	siehe Seite 169

Normenkonformität:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14
Zulassungen:
IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5-2017.

Entspricht folgenden Richtlinien:
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU.
Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installation mit Personenschutzfunktion:
Nur Schalter verwenden, die neben der Artikelnummer mit dem Symbol ⊖ gekennzeichnet sind. Der Sicherheits-Kreis wird immer an die **NC-Kontakte** angeschlossen (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 oder 31-32) wie von der **Norm EN 81-20 Abs. 5.11.2.2.1** vorgesehen. Den Schalter **mindestens bis zum Zwangsöffnungsweg betätigen**, siehe Schaltwegdiagramme auf Seite 156. Den Schalter **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft betätigen**, die in Klammern neben der Betätigungskraft unter jedem Artikel angegeben ist.

⚠ **Soweit in diesem Kapitel nicht explizit aufgeführt, finden Sie Hinweise zur korrekten Installation und Anwendung aller Artikel auf den Seiten 153 bis 162.**

Elektrische Daten	
Therm. Nennstrom (I_{th}):	10 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (Kontakteinheit 11)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	6 kV
Bedingter Kurzschlussstrom:	1000 A gemäß EN 60947-5-1
Kurzschlussschutz:	Sicherung 10 A 500 V Typ aM
Verschmutzungsgrad:	3

Gebrauchskategorie

Wechselstrom: AC15 (50 … 60 Hz)

U_e (V)	250	400	500
I_e (A)	6	4	1

Gleichstrom: DC13

U_e (V)	24	125	250
I_e (A)	3	0,55	0,3

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (U_i):	500 Vac 400 Vac (für Kontakteinheit 11)
Thermischer Nennstrom im Freien (I_{th}):	10 A
Kurzschlussschutz:	Sicherung 10 A 500 V Typ aM
Bemessungsstoßspannung (U_{imp}):	6 kV
Schutzart des Gehäuses:	IP67
Anschluss MV (Schraubklemmen)	
Verschmutzungsgrad:	3
Gebrauchskategorie:	AC15
Betriebsspannung (U_e):	400 Vac (50 Hz)
Betriebsstrom (I_e):	3 A

Bauformen des Kontaktelements: Zb, Y+Y, Y+Y+X
Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten 5, 11, 17, 19
Normenkonformität: EN 60947-1, EN 60947-5-1, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Eigenschaften gemäß UL

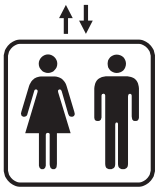
Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc) A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X

For all contact blocks use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

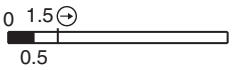
Konform mit EN 81-20 und EN 81-50



- Sicherheits-Kontakte gemäß EN 60947-5-1, Anhang K.
- Schutzart höher als IP4x.
- Alle Schalter erfüllen die Anforderungen der neuen Normen für Sicherheits-Kontakte.

Kontakteinheiten 17 und 19

Pizzato Elettrica hat innovative und speziell für moderne Geschwindigkeitsbegrenzer konzipierte Kontakteinheiten entwickelt, mit sehr kurzen Vorlaufwegen und geringen Betätigungskräften.

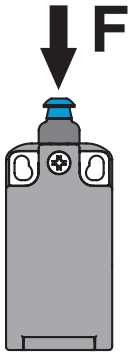


Schutzart IP67

IP67

Alle Schalter dieser Serien haben die Schutzart IP67.

Erhöhte Betätigungskraft



Auf Anfrage kann die Kontakteinheit 19 mit einer erhöhten Betätigungskraft von 4 oder 6 N geliefert werden, ideal für Anwendungen mit starken Vibrationen.

Typenschlüssel

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

Artikel | Optionen | Optionen

FR 19A3-E26GM2K23P11T6

Gehäuse

FR	Technopolymer, eine Kabeleinführung

Kontakteinheit

5	1NO+1NC, Sprungkontakt
11	2NC, Sprungkontakt
17	1NC, Sprungkontakt
19	2NC, Sprungkontakt

Betätiger

A3	kurzer Stößel

Betätigungskraft

	Standard-Betätigungskraft
E26	Betätigungskraft 4 N (19 N⊖) (nur Kontakteinheit 19)
E27	Betätigungskraft 6 N (21 N⊖) (nur Kontakteinheit 19)

Kontaktart

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

Kabeleinführung mit Gewinde

M2	M20x1,5 (Standard)
M1	M16x1,5
	PG 13,5
A	PG 11

Kabelverschr. vorinstalliert

K23	für Kabel Ø 6 … Ø 12 mm
K27	für Kabel Ø 3 … Ø 7 mm

Umgebungstemperatur

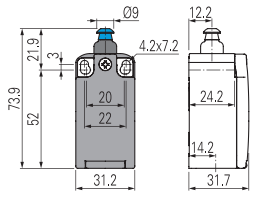
	-25°C … +80°C (Standard)
T6	-40°C … +80°C

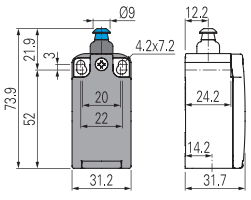
Befestigungsplatten

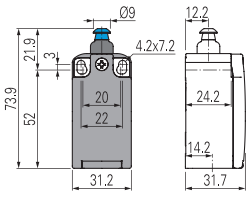
	ohne Platte (Standard)
P11	mit Platte VF SFP1

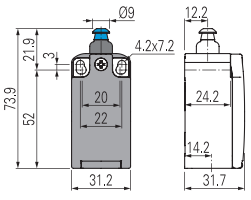
Maßzeichnungen

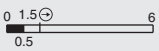
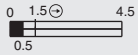
Kontaktart:
R = Sprungkontakt









Kontakteinheit					
5	R	FR 5A3-M2 ⊖ 1NO+1NC	/	/	/
11	R	/	FR 11A3-M2 ⊖ 2NC	/	/
17	R	/	/	FR 17A3-M2 ⊖ 1NC	/
19	R	/	/	/	FR 19A3-M2 ⊖ 2NC
Max. Geschwindigkeit		0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
Betätigungskraft		3,5 N (25 N ⊖)	3,5 N (25 N ⊖)	1,5 N (25 N ⊖)	2 N (25 N ⊖)
Schaltwegdiagramme					

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Legende
Geschlossener Kontakt | Offener Kontakt | ⊖ Zwangsöffnungsweg