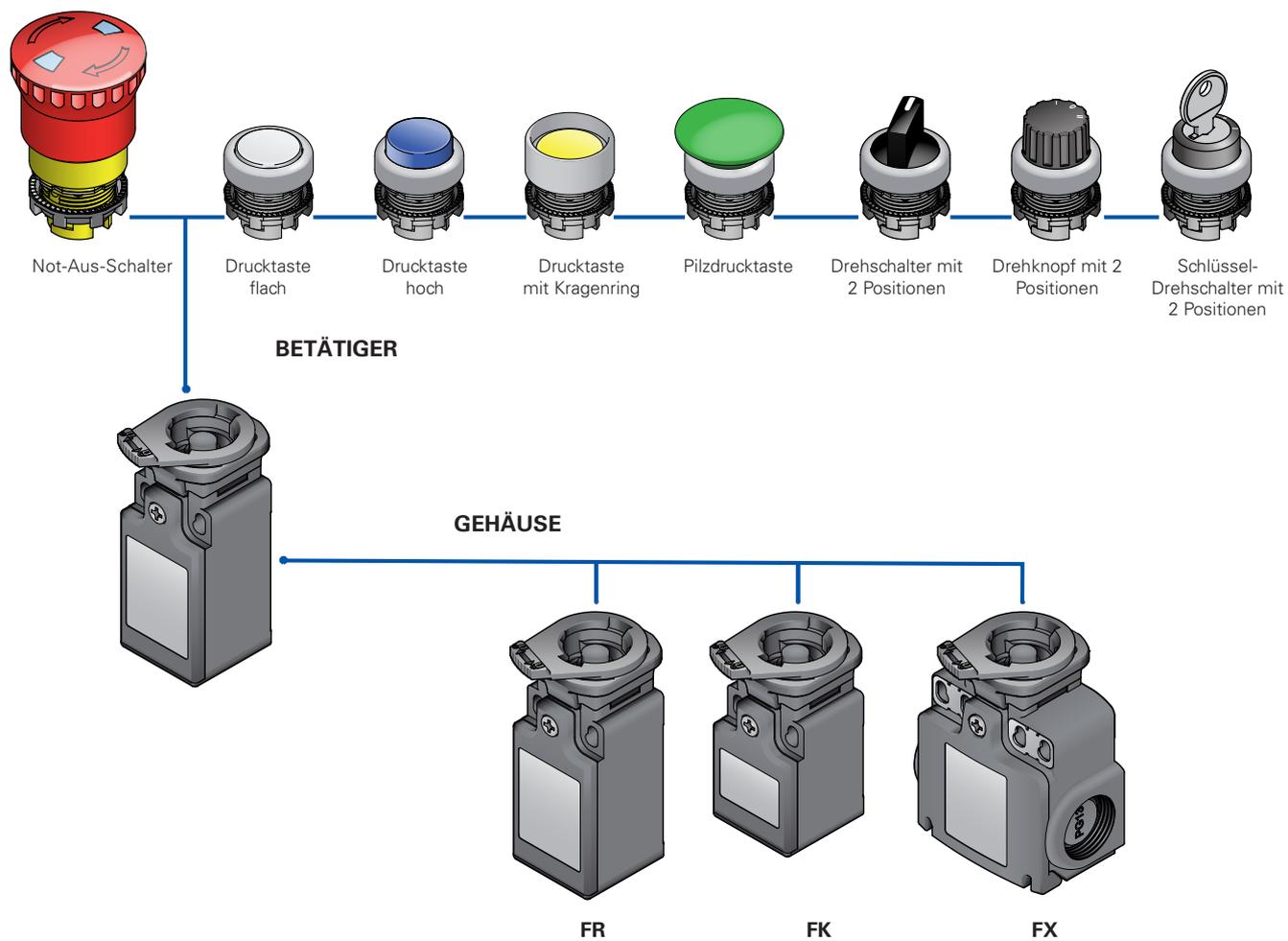
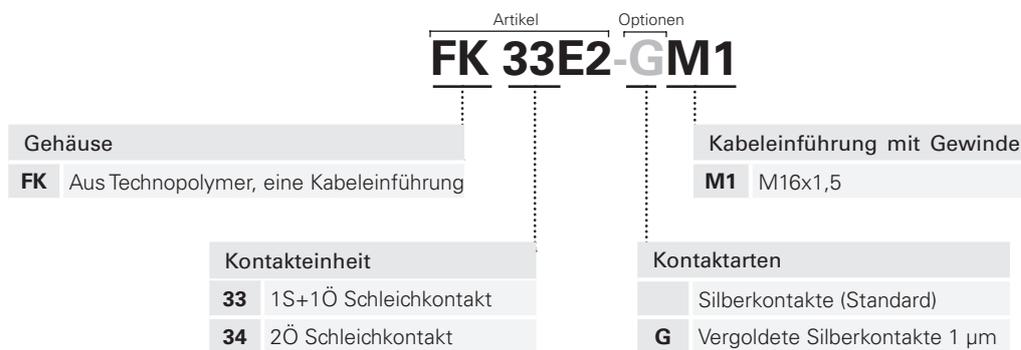
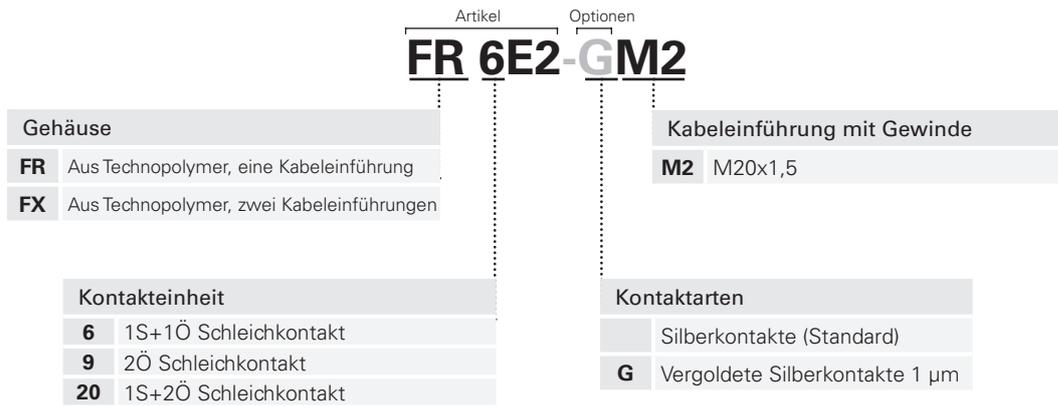


Selektionsdiagramm



Bestellbezeichnung Kontakteinheiten



Hinweis! Die Möglichkeit eine Bestellnummer zusammenzustellen garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.



Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Technopolymer
- Schutzart IP67
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten

Kennzeichnung und Gütezeichen:



Zulassung UL: E131787

Zulassung GOST: POCC IT.AB24.B04512

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE,
Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und
Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/CE.

Zwangsöffnung der Kontakte laut

Vorschriften:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Die geschützte Kontakteinheit verhindert das Feinstäube- und Wasservorkommen, das aus dem Schaltpult kommen, ausschließlich in den elektrischen Kontakten. Die geschützte Kontakteinheit kann nur mit folgenden Vorrichtungen kombiniert sein:

Drucktaster E2 1PU.....

Not-Aus-Schalter E2 1PE.....

Dreheschalter mit zwei Positionen E2 1SE•2.....

Schlüssel-Dreheschalter mit zwei Positionen

E2 1SC2.....

Technische Eigenschaften

Hauptdaten

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem

Technopolymer mit Doppelisolierung

Serie FR und FK eine Kabeleinführung

Serie FX zwei Kabeleinführungen

Schutzart:

IP67 nach IEC 60529 mit
Kabelverschraubung mit großem
oder gleichem Schutzgrad
(elektrische Kontakte)

Umgebungstemperatur:

von -25°C bis +80°C

Max. Betriebsfrequenz:

3600 Schaltspiele¹/Stunde

Mechanische Lebensdauer:

20 Mill. Schaltspiele¹

Anziehdrehmoment bei der Installation:

Siehe Seite 78

(1) Ein Schaltspiel beinhaltet zwei Bewegungen, eine Schließung und eine Öffnung nach Norm EN 60947-5-1.

Kontakteinheiten

Umschaltkraft Kontakte Serie FR, FX

1S+1Ö: 3,3 N (Ö) / 6 N (S)

2Ö: 6,5 N

1S+2Ö: 5,8 N (Ö) / 6,5 N (S)

Umschaltkraft Kontakte Serie FK

1S+1Ö: 4,5 N (Ö) / 5,3 N (S)

2Ö: 4,4 N

Betätigungskraft nach Anschlag Serie FR, FX:

1S+1Ö: 9 N

2Ö: 8,5 N

1S+2Ö: 10,3 N

Betätigungskraft nach Anschlag Serie FK:

1S+1Ö: 9,3 N

2Ö: 8 N

Zwangsöffnungskraft: 25 N

Betätigungsgeschwindigkeit: min 1 mm/s

max 0,5 m/s

Kontaktmaterial:

Normale Silberkontakte (Standard)

Kontakte aus vergoldeter

Silberlegierung für Schwachstrom,

Stärke 1 µm (auf Wunsch)

Kontakteinheiten 20, 33, 34:

Min. 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 22)

Max. 2 x 1,5 mm² (2 x AWG 16)

Kontakteinheiten 6, 9:

Min. 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20)

Max. 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)

Anzugsmoment der Schrauben an den Klemmen: 0,6 ... 0,8 Nm

Konformität:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 60529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113.

Personenschutzfunktion bei der Installation:

Nur Kontakteinheiten verwenden, die mit dem Symbol \ominus gekennzeichnet sind. Der Sicherheitsstromkreis muß immer an die **Ö Kontakte** (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 oder 31-32) angeschlossen werden wie von der **Norm EN 60947-5-1, Anhang K, Absatz 2** vorgesehen. Der Schalter muß **mindestens bis zum Zwangsöffnungspunkt** betätigt werden, wie in dem Schaltwegdiagramm mit dem Symbol \ominus dargestellt. Der Schalter muß mindestens mit der Zwangsöffnungskraft, betätigt werden, wie in den Hauptdaten dargestellt.

Elektrische Eigenschaften

Einsatzkategorie

Ohne Anschlußstecker	Therm. Nennstrom (Ith):	10 A
	Isolationsspannung (Ui):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (Kontakteinheiten 20, 33, 34)
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp}):	6 kV 4 kV (Kontakteinheiten 20, 33, 34)
	Bedingter Kurzschlussstrom:	1000 A nach EN 60947-5-1
	Kurzschlußschutz:	Sicherung 10 A 500 V Typ aM
	Verschmutzungsgrad:	3

Wechselspannung: AC15 (50÷60 Hz)			
Ue (V)	250	400	500
Ie (A)	6	4	1
Gleichspannung: DC13			
Ue (V)	24	125	250
Ie (A)	6	1,1	0,4

UL zugelassene Eigenschaften

Anwendungskategorie Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)
A600 (720 VA, 120-600 Vac)

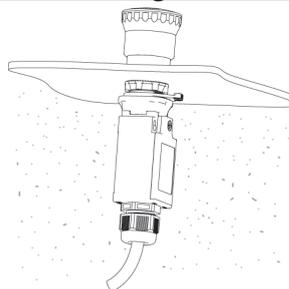
Eigenschaften des Gehäuses Typ 1, 4X "indoor use only", 12, 13
Für alle Kontakteinheiten, außer 2 und 3, steife oder flexible Kupferdrähte (Cu) 60 oder 75 °C mit Querschnitt 12, 14 AWG verwenden.

Klemmenverschraubungselement 7,1 lb in (0,8 Nm).
Für Kontakteinheiten 2 und 3 steife oder flexible Kupferdrähte (Cu) 60 oder 75 °C mit Querschnitt 14 AWG verwenden. Klemmenverschraubungselement 12 lb in (1,4 Nm).

Konformität: UL 508

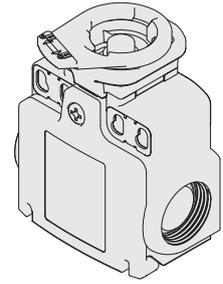
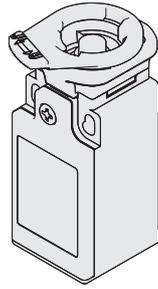
Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

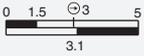
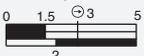
Anwendungen

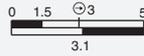


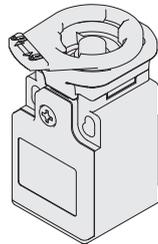
Geschützte Kontakteinheit für Meldegeräte, die im Schaltpult mit Staub verwendet sind.
Die Einheit macht IP67 die inneren elektrischen Kontakten.

Auswahltabelle für Kontakteinheit



Kontakteinheit	Artikel
1S+1Ö Schleichkontakt 	FR 6E2-M2 
2Ö Schleichkontakt 	FR 9E2-M2 
1S+2Ö Schleichkontakt 	FR 20E2-M2 

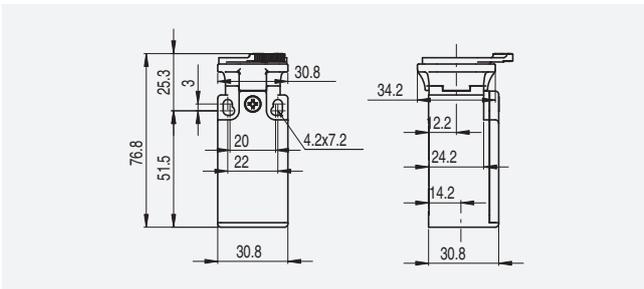
Kontakteinheit	Artikel
1S+1Ö Schleichkontakt 	FX 6E2-M2 
2Ö Schleichkontakt 	FX 9E2-M2 
1S+2Ö Schleichkontakt 	FX 20E2-M2 



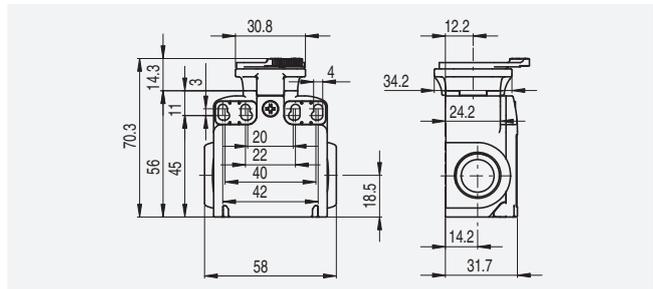
Kontakteinheit	Artikel
1S+1Ö Schleichkontakt 	FK 33E2-M1 
2Ö Schleichkontakt 	FK 34E2-M1 

Abmessungen

Serie FR



Serie FX



Serie FK

