

Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Technopolymer
- Schutzart IP20 (Klemmen) IP40 (Kontakte)
- 14 Kontakteinheiten lieferbar
- Betätiger mit Kunststoff- oder Metallstößel
- Kontakteinheit mit Zwangsöffnung \ominus
- Bei Fußschaltern der Serien PA, PX und PC intern anwendbar

Gütezeichen:



IMQ-Zulassung: CA02.06217
 UL-Zulassung: E131787
 CCC-Zulassung: 2021000305000102
 EAC-Zulassung: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Installation mit Personenschutzfunktion:

Nur Schalter verwenden, die neben der Artikelnummer mit dem Symbol \ominus gekennzeichnet sind. Der Sicherheits-Kreis wird immer an die **NC-Kontakte** angeschlossen (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 oder 31-32) wie von **EN ISO 14119, Abs. 5.4** für Verriegelungsanwendungen vorgesehen, sowie von **EN ISO 13849-2 Tabelle D3** (well tried components) sowie **D.8** (fault exclusions) für allgemeine Sicherheitsanwendungen. Den Schalter **mindestens bis zum Zwangsöffnungsweg betätigen**, siehe Schaltwegdiagramme. 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 227 bis 242.

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer
 Schutzart gemäß EN 60529: IP20 (Klemmen)
 IP40 (Kontakte)

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur: -40°C ... +80°C
 Sicherheits-Parameter B_{10D} : 40.000.000 für NC-Kontakte
 Maximale Betätigungsfrequenz: 3600 Schaltspiele/Stunde
 Mech. Lebensdauer: 20 Millionen Schaltspiele
 Max. Betätigungsgeschwindigkeit: 0,5 m/s
 Min. Betätigungsgeschwindigkeit: 1 mm/s (Schleichkontakt)
 0,01 mm/s (Sprungkontakt)
 Anzugsmoment für Klemmschrauben: 0,6 ... 0,8 Nm
 Aderquerschnitte und
 Abisolierlängen: siehe Seite 249

Normenkonformität:

IEC 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Zulassungen:

UL 508, CSA C22.2 No. 14, EN 60947-1, EN 60947-5-1.

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU,
 EMV-Richtlinie 2014/30/EU,
 RoHS Richtlinie 2011/65/EU.

Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Elektrische Daten

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

Gebrauchskategorie

Wechselstrom: AC15 (50÷60 Hz)
 Ue (V) 250 400 500
 Ie (A) 6 4 1
 Gleichstrom: DC13
 Ue (V) 24 125 250
 Ie (A) 3 0,55 0,3

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (Ui):
 500 Vac (für Kontakteinheiten [B] 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 66, 67)
 400 Vac (für Kontakteinheiten [B] 11, 37)
 Thermischer Nennstrom im Freien (Ith): 10 A
 Kurzschlusschutz: Sicherung 10 A 500 V Typ aM
 Bemessungsstoßspannung (U_{imp}): 6 kV
 Schutzart des Gehäuses: IP20
 Anschluss MV (Schraubklemmen)
 Verschmutzungsgrad: 3
 Gebrauchskategorie: AC15
 Betriebsspannung (Ue): 400 Vac (50/60 Hz)
 Betriebsstrom (Ie): 4 A
 Bauformen des Kontaktelements: Zb, Y+Y, X+X, Y, X
 Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten [B] 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 37, 66
 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 (69 VA, 125-250 Vdc)
 A600 (720 VA, 120-600 Vac)

Housing features: open type.

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).

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



Beschreibung



Kontakteneinheit mit unverlierbaren Schrauben, Fingerschutz und Drahtklemmplatten. Mit NC-Kontakten mit Zwangsöffnung für Anwendungen zum Personenschutz. Ausgestattet mit Kontakten mit doppelter Polbrücke, besonders geeignet für hochzuverlässige Anwendungen.

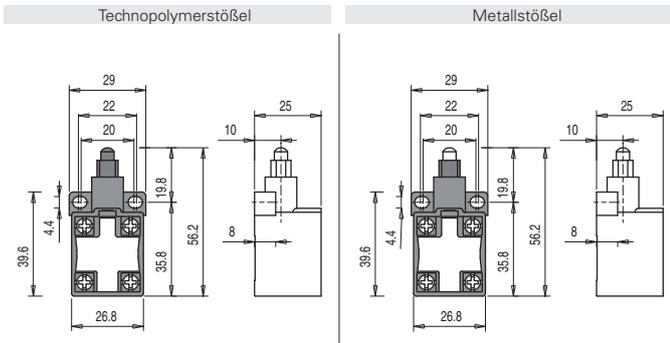
Zur Installation im Inneren der Fußschalter der Serien PA, PX und PC (weitere Informationen liefert der Hauptkatalog HMI).

Maßzeichnungen

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Kontaktart:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LO** = Schleichkontakt, überlappend
- LS** = Schleichkontakt versetzt
- LV** = Schleichkontakt versetzt und distanziert
- LA** = Schleichkontakt genähert



Legende

- Geschlossener Kontakt
- Offener Kontakt
- Zwangsöffnungsweg gemäß IEC 60947-5-1
- Bei Betätigung des Schalters
- Beim Loslassen des Schalters

Kontaktart	Technopolymerstößel		Metallstößel		Kontaktschema	Schaltwegdiagramm
	Artikel	Kontakte	Artikel	Kontakte		
R	VF B501	1NO+1NC	VF B502	1NO+1NC		
L	VF B601	1NO+1NC	VF B602	1NO+1NC		
LO	VF B701	1NO+1NC	VF B702	1NO+1NC		
L	VF B901	2NC	VF B902	2NC		
L	VF B1001	2NO	VF B1002	2NO		
R	VF B1101	2NC	VF B1102	2NC		
R	VF B1201	2NO	VF B1202	2NO		
LV	VF B1301	2NC	VF B1302	2NC		
LS	VF B1401	2NC	VF B1402	2NC		
LS	VF B1501	2NO	VF B1502	2NO		
LA	VF B1801	1NO+1NC	VF B1802	1NO+1NC		
L	VF B3701	1NO+1NC	VF B3702	1NO+1NC		
L	VF B6601	1NC	VF B6602	1NC		
L	VF B6701	1NO	VF B6702	1NO		
Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s		0,5 m/s			
Betätigungskraft	8 N (20 N		8 N (20 N			

Typenschlüssel

Artikel Optionen
VF B501-G

Kontakteneinheit	
5	1NO+1NC, Sprungkontakt
6	1NO+1NC, Schleichkontakt
7	1NO+1NC, Schleichkontakt, überlappend
9	2NC, Schleichkontakt
10	2NO, Schleichkontakt
11	2NC, Sprungkontakt
12	2NO, Sprungkontakt
...	...

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

Betätiger	
01	mit Technopolymerstößel (Standard)
02	mit Metallstößel

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com