



Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Technopolymer
- Schutzart IP20 (Klemmen), IP40 (Kontakte)
- 11 Kontakteinheiten lieferbar
- Betätiger mit Technopolymer- oder Metallstößel
- Bei Fußschaltern der Serien PA, PX anwendbar

Kennzeichnung und Gütezeichen:



Zulassung UL: E131787

Technische Eigenschaften

Gehäuse

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer

Schutzart: IP20 (Klemmen), IP40 (Kontakte)
nach EN 60529

Hauptdaten

Umgebungstemperatur: von -25°C bis +80°C
 Auf Anfrage Ausführung für den Betrieb in Umgebungstemperatur von -40°C bis +80°C
 Max. Betriebsfrequenz: 3600 Schaltspiele/Stunde
 Mechanische Lebensdauer: 20 Mill. Schaltspiele¹
 Max. Betätigungsgeschwindigkeit: 0,5 m/s
 Min. Betätigungsgeschwindigkeit: 1 mm/s (Schleichkontakt)
 0,01 mm/s (Sprungkontakt)

Anziehdrehmoment bei der Installation: Siehe Seite 6/1-6/10

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

Kabelquerschnitt (flexibler Kupferdraht)

Kontakteinheiten 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18: min. 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20)
 max. 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)

Konformität:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EC 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, CENELEC EN 50013.

Zulassungen:

UL 508

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.

Personenschutzfunktion bei der Installation:

Nur Schalter verwenden, die mit dem Symbol gekennzeichnet sind ☺. Der Sicherheitsstromkreis muß immer an die **Ö Kontakte** (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 o 31-32) angeschlossen werden wie von der **Norm EN 60947-5-1, all. K, par. 2** vorgesehen. Der Schalter muß mindestens bis zum **Zwangsöffnungsweg betätigt werden**, wie in den Schaltwegdiagrammen dargestellt. Der Schalter muß **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft**, betätigt werden, wie in Klammer unter jedem Artikel, neben dem Min. Kraftwert angegeben ist. Weiterhin müssen alle anwendbaren Normen eingehalten werden.

⚠ Für eine korrekte Installation und einen korrekten Einsatz aller Artikel gelten die in diesem Kapitel genannten Hinweise; ansonsten bitten wir Sie die Anleitungen auf den Seiten 6/1 bis 6/10 zu beachten.

Elektrische Eigenschaften

Therm. Nennstrom (I_{th}): 10 A
 Isolationsspannung (U_i): 500 Vac 600 Vdc
 Bedingter Kurzschlussstrom: 1000 A nach EN 60947-5-1
 Kurzschlußschutz: Sicherung 10 A 500 V Typ aM
 Verschmutzungsgrad: 3

Einsatzkategorie

Wechselspannung: AC15 (50÷60 Hz)
 U_e (V) 250 400 500
 I_e (A) 6 4 1
 Gleichspannung: DC13
 U_e (V) 24 125 250
 I_e (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 steife oder flexible Kupferdrähte (Cu) 60 oder 75 °C mit Querschnitt 12, 14 AWG verwenden.
 Klemmenverschraubungselement 7,1 lb in (0.8 Nm).

Konformität: UL 508

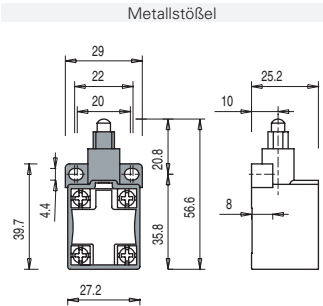
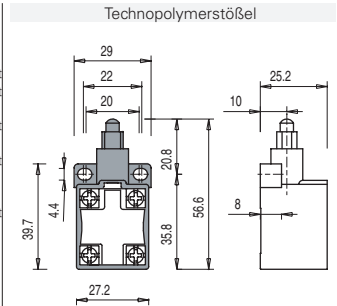
Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



Maßzeichnungen

Kontaktarten:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LO** = Schleichkontakt mit Überlappung
- LS** = Schleichkontakt abgestuft
- LV** = Schleichkontakt abgestuft und entfernt
- LA** = Schleichkontakt



Kontakteinheiten

		Technopolymerstößel	Metallstößel	Schaltwegdiagramme
5	R	VF B501 ➔ 1S+1Ö	VF B502 ➔ 1S+1Ö	
6	L	VF B601 ➔ 1S+1Ö	VF B602 ➔ 1S+1Ö	
7	LO	VF B701 ➔ 1S+1Ö	VF B702 ➔ 1S+1Ö	
9	L	VF B901 ➔ 2Ö	VF B902 ➔ 2Ö	
10	L	VF B1001 2S	VF B1002 2S	
11	R	VF B1101 ➔ 2Ö	VF B1102 ➔ 2Ö	
12	R	VF B1201 2S	VF B1202 2S	
13	LV	VF B1301 ➔ 2Ö	VF B1302 ➔ 2Ö	
14	LS	VF B1401 ➔ 2Ö	VF B1402 ➔ 2Ö	
15	LS	VF B1501 2S	VF B1502 2S	
18	LA	VF B1801 ➔ 1S+1Ö	VF B1802 ➔ 1S+1Ö	
		0,5 m/s 8 N (20 N ➔)	0,5 m/s 8 N (20 N ➔)	

Bestellbezeichnung

Artikel Optionen
VF B501-G

Kontakteinheiten

- 5** 1S+1Ö, Sprungkontakt
- 6** 1S+1Ö, Schleichkontakt
- 7** 1S+1Ö, Schleichkontakt mit Überlappung
- 9** 2Ö, Schleichkontakt
- 10** 2S, Schleichkontakt
- 11** 2Ö, Sprungkontakt
- 12** 2S, Sprungkontakt
- 13** 2Ö, Schleichkontakt versetzt und distanziert
- 14** 2Ö, Schleichkontakt versetzt
- 15** 2S, Schleichkontakt versetzt
- 18** 1S+1Ö, Schleichkontakt verkürzter Weg

Kontaktarten

- Silberkontakte (Standard)
- G** Vergoldete Silberkontakte 1 µm

Betätiger

- 01** Mit Technopolymerstößel
- 02** Mit Metallstößel

Zubehör Siehe Seite 5/1

Alle Maße in den Zeichnungen sind in mm ausgedrückt

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager

1
1A
1B
2
2A
2B
2C
2D
2E
3
3A
3B
3C
4
4A
4B
4C
4D
4E
4F
4G
4H
5
6