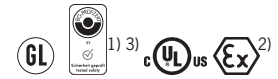


Sicherheitsschalter NZ.VZ



- ▶ Gehäuse nach EN 50041
- ▶ Verschiedene Leitungseinführungen
- ▶ Steckverbinder optional
- ▶ LED optional



Anfahrrichtung

Horizontal
Umstellbar in 90°-Schritten.

LED-Funktionsanzeige (optional)

Eine Funktionsanzeige ist für folgende Spannungsbereiche lieferbar:

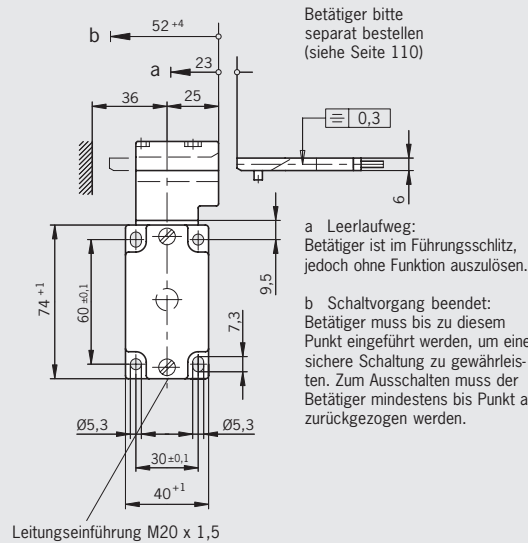
- ▶ AC/DC 12-60 V rot
- ▶ AC 110 V ±15% rot
- ▶ AC 230 V ±15% rot

Schaltelemente (siehe auch Seite 13/14)

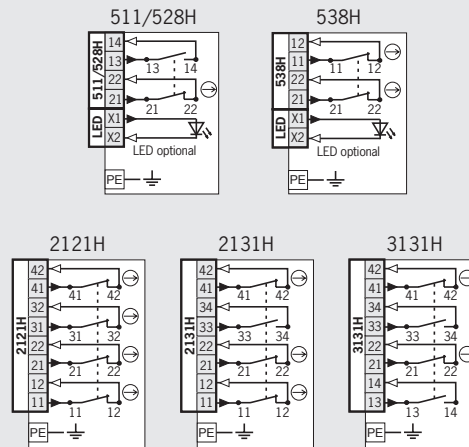
- ▶ **511** Sprungschaltglied 1 $\bar{0} \ominus + 1 S$
- ▶ **528H** Schleischaltglied 1 $\bar{0} \ominus + 1 S$
- ▶ **538H** Schleischaltglied 2 $\bar{0} \ominus$
- ▶ **2121H** Schleischaltglied 4 $\bar{0} \ominus$
- ▶ **2131H** Schleischaltglied 3 $\bar{0} \ominus + 1 S$
- ▶ **3131H** Schleischaltglied 2 $\bar{0} \ominus + 2 S$

Leitungseinführung M20 x 1,5

Maßzeichnungen



Anschlusspläne Betätiger gesteckt



Bestelltablelle

Bau-reihe	Betätiger	Anschluss	Schalt-element	Ausführung	Funktionsanzeige			
					ohne LED	12-60 V LED rot	110 V LED rot	230 V LED rot
NZ	VZ separater Betätiger	1 Leitungs- einführung M20 x 1,5	511 ¹⁾ 1 $\bar{0} \ominus + 1 S$		089 479 ¹⁾ NZ1VZ-511E-M	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
			528H 1 $\bar{0} \ominus + 1 S$		090 671 NZ1VZ-528E-M	090 566 ³⁾ NZ1VZ-528EL060-M	089 480 ³⁾ NZ1VZ-528EL110-M	082 121 ³⁾ NZ1VZ-528EL220-M
			538H 2 $\bar{0} \ominus$		085 676 NZ1VZ-538E-M	082 119 ³⁾ NZ1VZ-538EL060-M	089 481 ³⁾ NZ1VZ-538EL110-M	089 482 ³⁾ NZ1VZ-538EL220-M
			2121H 4 $\bar{0} \ominus$		089 486 NZ1VZ-2121E-M	-	-	-
			2131H 3 $\bar{0} \ominus + 1 S$		082 123 NZ1VZ-2131E-M	-	-	-
			2131H 3 $\bar{0} \ominus + 1 S$	ATEX inkl. Kabelverschraubung	093 660 ²⁾ NZ1VZ-2131E-MEX	-	-	-
			3131H 2 $\bar{0} \ominus + 2 S$		082 122 NZ1VZ-3131E-M	-	-	-

1) BG-Zulassung nicht für Schaltelement 511


2) $\text{II} \ 3 \ G \ EEx \ nC \ IIC \ T5 \ X$ (Verminderte Schlagfestigkeit nach EN 61241-1; max. 4 J) / $\text{III} \ 3 \ D \ Ex \ tD \ T90^\circ C \ X$ (Verminderte Schlagfestigkeit nach EN 61241-1; max. 4 J)



3) Zulassung beantragt


Sicherheitsschalter NZ.VZ




Die technischen Daten von Schalter und Schaltelement gelten für alle Anschlussarten. Entsprechend der gewählten Anschlussart sind die weiteren technischen Daten angegeben.

Schalter			Wert	Einheit
Parameter				
Gehäusewerkstoff			Leichtmetall-Druckguss anodisch oxidiert	
Mechanische Lebensdauer			2 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Umgebungstemperatur			- 25 ... + 80	°C
Masse			ca. 0,3	kg
Anfahrsgeschwindigkeit max.			20	m/min
Anfahrsgeschwindigkeit min.			0,02 (für Schaltelement ES511)	m/min
Betätigungskraft			35	N
Auszugskraft			35	N
Rückhaltekraft			8	N

Schaltelement				Wert	Einheit
Parameter					
Schalprinzip		Sprungschaltglied	Schleichschaltglied		
Schaltelemente mit 2 Schaltgliedern		511 1 Ö ⊖ + 1 S	528H 1 Ö ⊖ + 1 S	538H 2 Ö ⊖	
Schaltelemente mit 4 Schaltgliedern		-	2121H 4 Ö ⊖	2131H 3 Ö ⊖ + 1 S	3131H 2 Ö ⊖ + 2 S
Schaltstrom min. bei DC 24 V		10	1		mA
Schaltstrom max.		6	4		A
Schließzeit		< 4	-		ms
Preldauer		< 3	-		ms
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		2,5			kV
Kontaktwerkstoff		Silberlegierung, hauchvergoldet			

Anschluss Leitungseinführung M20 x 1,5			Wert	Einheit	
Parameter					
Anschluss			Schraubanschluss		
Ausführung			M20 x 1,5		
Anschlussquerschnitt max.			je Litze 1,5 mm ²		
Schutzart nach IEC 60529			IP 67		
Bemessungsisolationsspannung U _i			250	V AC/DC	
Schaltelement		Sprungschaltglied	Schleichschaltglied		
		511	528H, 538H, 2121H, 2131H, 3131H		
Konventioneller thermischer Strom I _{th}		6	4		A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		6	4		A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-12	I _e 10 A U _e 230 V	-		
	AC-15	I _e 6 A U _e 230 V	I _e 4 A U _e 230 V		
	DC-13	I _e 6 A U _e 24 V	I _e 4 A U _e 24 V		

Anschluss Steckverbinder SVM 5 (M12)			Wert	Einheit
Parameter				
Anschluss			Steckverbinder	
Ausführung			M12 (4-polig + PE), Stiftdose einstellbar (max. 270°) für Winkelstecker	
Schutzart nach IEC 60529			IP 67 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U _i			30	V AC/DC
Schaltelement			Schleichschaltglied	
			538H	
Konventioneller thermischer Strom I _{th}			4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)			4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15	I _e 4 A U _e 30 V		
	DC-13	I _e 4 A U _e 24 V		

1) Im verschraubten Zustand mit dem zugehörigen Steckverbinder (siehe Seite 124)

Anschluss Steckverbinder C16-1



Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder	
Ausführung		C16-1 (6-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 67 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		250	V AC/DC
Schaltelement		Schleichschaltglied 538H	
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC15	I_e 4 A U_e 230 V	
	DC13	I_e 4 A U_e 24 V	

Anschluss Steckverbinder SR6



Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder nach DIN 43651	
Ausführung		SR6 (6-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		250	V AC/DC
Schaltelement		Sprungschaltglied 511	Schleichschaltglied 528H, 538H
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		6	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		6	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15	I_e 6 A U_e 230 V	I_e 4 A U_e 230 V
	DC-13	I_e 6 A U_e 24 V	I_e 4 A U_e 24 V

Anschluss Steckverbinder MR8



Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder	
Ausführung		MR8 (7-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		250	V AC/DC
Schaltelement		Schleichschaltglied 2131H	
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC15	I_e 4 A U_e 230 V	
	DC13	I_e 4 A U_e 24 V	

Anschluss Steckverbinder MR9




Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder	
Ausführung		MR9 (8-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		250	V AC/DC
Schaltelement		Schleichschaltglied 2131H	
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC15	I_e 4 A U_e 230 V	
	DC13	I_e 4 A U_e 24 V	

Anschluss Steckverbinder MR10



Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder	
Ausführung		MR10 (9-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		250	V AC/DC
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC15	I_e 4 A U_e 230 V	
	DC13	I_e 4 A U_e 24 V	

Anschluss Steckverbinder SR11			
Parameter		Wert	Einheit
Anschluss		Steckverbinder	
Ausführung		SR11 (11-polig + PE)	
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Bemessungsisolationsspannung U_i		50	V AC/DC
Schaltelement		Schleischschaltglied 2121H, 2131H, 3131H	
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)		4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC15	I_e 4 A U_e 50 V	
	DC13	I_e 4 A U_e 24 V	

1) Im verschraubten Zustand mit dem zugehörigen Steckverbinder (siehe Seite 119, 120 und 123)