DE

Produktprogramm

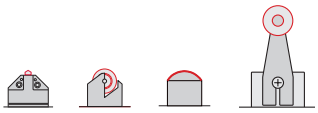
Sicherheitstechnik elektro-mechanisch

EUCHNER
More than safety.

Sicherheits-technik im Überblick

		Zustimmtaster		
		Zustimmtaster ZSE/ZXE	Zustimmtaster ZSA/ZSB	Zustimmtaster ZSM
	Zulassungen			
	Besonderheiten/spezifische Vorteile	• Einbauversion dreistufig • ein- oder zweikanalig	• dreistufig • ein- oder zweikanalig • Bausatz lieferbar	• dreistufig • zwei- oder dreikanalig • modularer Aufbau • Vibrationssignal optional • Bausatz lieferbar
	AS-Interface *Safety at Work*	–	◐	–
Schaltelemente	Schaltkontakte insgesamt	siehe Produktkatalog	siehe Produktkatalog	siehe Produktkatalog
	Konventioneller thermischer Strom	4 A	4 A	–
	Schaltstrom min. (bei 24V)	1 mA (ZSE)/5 mA (ZXE)	1 mA	–
	Mechanische Lebensdauer max.	1×10^5 (ZSE)/1×10^5 (ZXE)	1×10^5	1×10^6
Umgebung	Gehäusewerkstoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
	Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)	siehe Produktkatalog	siehe Produktkatalog	siehe Produktkatalog
	Umgebungstemperatur	-5 bis +60 °C	-5 bis +50 °C	-5 bis +60 °C
	Schutzart max. nach IEC 60529	IP65 (eingebaut)	IP65/IP67	IP54
	LED-Anzeige	–	◐	◐
	Anfahr-/Betätigungsrichtungen	–	–	–
	Anfahrgeschwindigkeit max.	–	–	–
Zuhaltung	Magnetbetriebsspannung	–	–	–
	Anschlussleistung	–	–	–
	Zuhaltekraft max.	–	–	–
Anschluss	Leitungseinführung	–	⌀ 4 – 8 mm	⌀ 5 – 10 mm
	Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	–	◐	◐
	Steckverbinder	–	◐	◐
Zubehör	Halter	–	●	●
	Anschlussdose/etc.	–	◐	◐
	Bausatz	–	◐	◐

Sicherheits-technik im Überblick

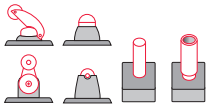
		Sicherheitsschalter Bauart 1	
		Einzelgrenztaster NB01 Positionsschalter NZ Einzelgrenztaster N1A	Sicherheitsschalter NZ.VZ
	Zulassungen		
	Besonderheiten/spezifische Vorteile	• nach EN 50041 (NZ) • nach DIN 43693 (N1A)	• Grundgehäuse nach EN 50041
	AS-Interface *Safety at Work*	◐	◐
Schaltelemente	Schaltkontakte (max.)	4	4
Schaltelemente	Konventioneller thermischer Strom	4 A – 10 A je nach Schaltelement	4 A – 6 A je nach Schaltelement
Schaltelemente	Schaltstrom min. (bei 24V)	1 mA – 10 mA je nach Schaltelement	1 mA – 10 mA je nach Schaltelement
Schaltelemente	Mechanische Lebensdauer max.	30×10^6	2×10^6
Umgebung	Gehäusewerkstoff	NZ: Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert N1A/NB01: Aluminium-Druckguss eloxiert	Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert
Umgebung	Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)		115 x 40 x 42 mm
Umgebung	Umgebungstemperatur	-25 bis +80 °C*	-25 bis +80 °C
Umgebung	Schutzart max. nach IEC 60529	IP65/IP67	IP65/IP67
Umgebung	LED-Anzeige	◐	◐
Umgebung	Anfahr-/Betätigungsrichtungen	je nach Betätiger	
Umgebung	Anfahrgeschwindigkeit max.	8 m/min. – 300 m/min.	20 m/min.
Zuhaltung	Magnetbetriebsspannung	–	–
Zuhaltung	Anschlussleistung	–	–
Zuhaltung	Zuhaltekraft max.	–	–
Anschluss	Leitungseinführung	M20 x 1,5/M16 x 1,5	M20 x 1,5[1)]
Anschluss	Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	○	○
Anschluss	Steckverbinder	◐	◐
Zubehör	Betätiger gerade/gerade gummigelagert	Rollenschwenkhebel, Dach-, Rollen-, Wölbungsstößel, Rollenstößel lang 	●/–
Zubehör	Radiusbetätiger		●
Zubehör	Min. Türradius (Radiusbetätiger)		165 mm
Zubehör	Min. Türradius (Standardbetätiger)		1000 mm
Zubehör	Riegel für Schutzeinrichtungen		●

● lieferbar ◐ nicht in allen Ausführungen verfügbar (siehe Katalog) ○ auf Anfrage lieferbar – nicht lieferbar

Metallgehäuse					
Sicherheitsschalter Bauart 2					
ohne Zuhaltung		mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung			
Sicherheitsschalter NX	Sicherheitsschalter SGA	Sicherheitsschalter TZ	Sicherheitsschalter TX	Sicherheitsschalter STA	
• Maßkompatibel zu TX	• Maßkompatibel zu GP und SGP	• zwei Schaltsysteme in einem Gehäuse	• schlanke Bauform • Hilfs-,Schlüssel-, Not- oder Flucht-entriegelung	• maßkompatibel zu TP und STP • auch als Twin- und BiState-Ausführung	
◐	–	◐	◐	◐	
4	4	8	4	4	
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	
2×10^6	2×10^6	1×10^6	1×10^6	1×10^6	
Leichtmetalldruckguss, kathodisch tauchlackiert	Leichtmetalldruckguss	Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert	Leichtmetalldruckguss, kathodisch tauchlackiert	Leichtmetalldruckguss	
160 x 42 x 52 mm	123 x 40 x 42 mm	150 x 110 x 40 mm	240 x 42 x 59 mm	190 x 40 x 46,5 mm	
-25 bis +80 °C	-20 bis +80 °C	-25 bis +80 °C	-20 bis +80 °C	-20 bis +80 °C	
IP67	IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
◐	–	●	●	◐	
20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	
–	–	24/110/230 V	24/110/230 V	24/110/230 V	
–	–	10 W	8/10/11 W	8 W	
–	–	2000 N	1700 N	3000 N	
3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	M 20 x 1,5[1]	3 x M 20 x 1,5[1]	3 x M 20 x 1,5	
○	–	○	○	○	
◐	◐	◐	◐	◐	
–/●	●/●	●/–	–/●	●/●	
●	●	●	●	●	
100 mm	200 mm	165 mm	100 mm	200 mm	
300 mm	300 mm	1000 mm	300 mm	300 mm	
●	●	●	●	●	

*(Tief- und Hochtemperatur auf Anfrage) 1) weitere Ausführungen auf Anfrage 2) Sprungschaltglied 1 x 10^6

Sicherheits-technik im Überblick

	Sicherheitsschalter Bauart 1	ohne Zuhaltung		
	Sicherheitsschalter NM	Sicherheitsschalter NM.VZ	Sicherheitsschalter NQ	Sicherheitsschalter GP/SGP
Zulassungen				
Besonderheiten/spezifische Vorteile	• kleine Bauform • unterschiedliche Hebel-/Stößelformen und Scharnierachsen	• kleine Bauform • kleine Anfahrradien	• kompaktes Gehäuse	• GP/SGP: identische Befestigungsmaße wie Sicherheitsschalter TP/STP • SGP: Betätigungskopf aus Metall, auch als Twin-Ausführung
AS-Interface *Safety at Work*	–	–	–	◐
Schaltelemente				
Schaltkontakte (max.)	3	3	3	4
Konventioneller thermischer Strom	4 A	4 A	2,5 A	4 A
Schaltstrom min. (bei 24V)	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Mechanische Lebensdauer max.	30×10^6	1×10^6	1×10^6	2×10^6
Umgebung				
Gehäusewerkstoff	glasfaserverstärkter Thermoplast	glasfaserverstärkter Thermoplast	glasfaserverstärkter Thermoplast	glasfaserverstärkter Thermoplast
Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)	77,5 x 25 x 32 mm	82 x 25 x 32 mm	78 x 30 x 15 mm	125 x 40 x 42 mm
Umgebungstemperatur	-20 bis +80 °C	-20 bis +80 °C	-25 bis +70 °C	-20 bis +80 °C
Schutzart max. nach IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
LED-Anzeige	–	–	–	–
Anfahr-/Betätigungsrichtungen				
Anfahrgeschwindigkeit max.	60 m/min.	20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.
Zuhaltung				
Magnetbetriebsspannung	–	–	–	–
Anschlussleistung	–	–	–	–
Zuhaltekraft max.	–	–	–	–
Anschluss				
Leitungseinführung (max.)	3 x M16 x 1,5	3 x M16 x 1,5	–	3 x M20 x 1,5
Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	○	○	●	○
Steckverbinder	◐	◐	–	◐
Zubehör				
Betätiger gerade/gerade gummigelagert	verschiedene Betätigungs-elemente 	●/●	–/●	●/●
Radiusbetätiger		–	●	●
Min. Türradius (Radiusbetätiger)		–	50 mm	GP: 90 mm SGP: 200 mm
Min. Türradius (Standardbetätiger)		150 mm	160 mm	GP: 1000 mm SGP: 300 mm
Riegel für Schutzeinrichtungen		●	–	●

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.

Kunststoffgehäuse				
Sicherheitsschalter Bauart 2				
mit Zuhaltung	mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung			
Sicherheitsschalter TQ	Sicherheitsschalter STM	Sicherheitsschalter TP	Sicherheitsschalter STP	Sicherheitsschalter TK
• kompaktes Gehäuse	• Betätigungskopf aus Kunststoff oder Metall	• Hilfs-, Schlüsselhilfs-, Not- oder Flucht-entriegelung optional • ideal für Profilmontage • auch als Twin- und BiState-Ausführung	• Hilfs-, Schlüsselhilfs-, Not- oder Flucht-entriegelung optional • ideal für Profilmontage • auch als Twin- und BiState-Ausführung	• sehr hohe Zuhaltekraft • ohne Fehlschließ-sicherung
–	–	◐	◐	–
5	3	4	4	2
2,5 A	4 A	4 A	4 A	4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
1×10^6	2×10^6	1×10^6	1×10^6	1×10^6
glasfaserverstärkter Thermoplast	glasfaserverstärkter Thermoplast	glasfaserverstärkter Thermoplast	glasfaserverstärkter Thermoplast	glasfaserverstärkter Thermoplast
75 x 75 x 15 mm	96 x 79 x 38 mm	192 x 40 x 42 mm	192 x 40 x 42 mm	192 x 40 x 42 mm
-25 bis +50 °C	-20 bis +55 °C	-20 bis +55 °C	-20 bis +55 °C	-20 bis +55 °C
IP65	IP67	IP67	IP67	IP67
–	◐	◐	◐	◐
60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
24 V	24/230V	24/110/230 V	24/110/230 V	24/48/230 V
2,7 W	6 W	8 W	8 W	8 W
500 N	Kunststoff 1000 N Metall 2000 N	1300 N	2500 N	5000 N
–	M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5
●	○	○	○	○
–	◐	◐	◐	◐
–/●	–/●	●/●	●/●	–
●	●	●	●	–
50 mm	200 mm	90 mm	200 mm	–
160 mm	300 mm	1000 mm	300 mm	–
–	–	●	●	–

Sicherheits-technik im Überblick

	Riegel		
Kombinierbar mit	NZ, TP, STP, GP, SGP, STA, SGA, CTP	NZ.VZ, TZ, GP, TP, SGP, STP, SGA, STA, CTP	NM...VZ, NP, NZ.VZ, TZ, TX, GP, SGP, SGA, TP, STP, STA, CTP
Material	Kunststoff	Aluminium	Stahl
Türanschlag	links und rechts	links und rechts	links und rechts
Rastung offen/geschlossen	◐/–	◐/◐	◐/◐
Fluchtentriegelung	◐	◐	◐

Sicherheits-technik im Überblick

	Not-Halt		Seilzugschalter	
	Not-Halt	Not-Halt	Seilzugschalter RPS-M	Seilzugschalter RPS
Zulassungen	c UL us, TÜV SÜD, EAC	c UL us, TÜV SÜD, EAC	c SP us, EAC	c SP us, EAC
Besonderheiten/spezifische Vorteile	• Einbaugeräte	• mit Gehäuse	• Schnellklemm-/Schnell-spanneinrichtung mit Visualisierung • integrierte Not-Aus-Funktion	• Schnellklemm-/Schnell-spanneinrichtung mit Visualisierung • integrierte Not-Aus-Funktion
AS-Interface *Safety at Work*	–	–	–	–
Schaltelemente				
Schaltkontakte insgesamt	4	3	4	4
Konventioneller thermischer Strom	1 A	1 A	10 A	10 A
Schaltstrom min. (bei 24V)	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Mechanische Lebensdauer min.	250.000	250.000	100.000	100.000
Umgebung				
Gehäusewerkstoff	glasfaserverstärkter Thermoplast/Polycarbonat	glasfaserverstärkter Thermoplast/Polycarbonat	Leichtmetalldruckguss	glasfaserverstärkter Thermoplast
Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)	29 x 29 x 40,1 mm	91,5 x 76 x 76 mm	282 x 90 x 88 mm	256 x 42 x 88 mm
Umgebungstemperatur	-25 bis +60 °C	-25 bis +55 °C	-30 bis +80 °C	-25 bis +70 °C
Schutzart max. nach IEC 60529	IP20/IP65	IP65	IP67	IP67
LED-Anzeige	◐	◐	○	○
Anfahr-/Betätigungsrichtungen	↓	↓	↕	↕
Anfahrgeschwindigkeit max.	–	–	–	–
Anschluss				
Leitungseinführung	–	2 x 21,3 mm	3 x M20 x 1,5[1]	3 x M20 x 1,5[1]
Anschlussleitung (vorkonfektioniert)	–	–	–	–
Steckverbinder	–	◐	◐	◐
Schraubanschluss	●	◐	–	–

1) weitere Ausführungen auf Anfrage

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.de

EUCHNER
More than safety.

109553-19-11/23 Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. © EUCHNER GmbH + Co. KG · TA