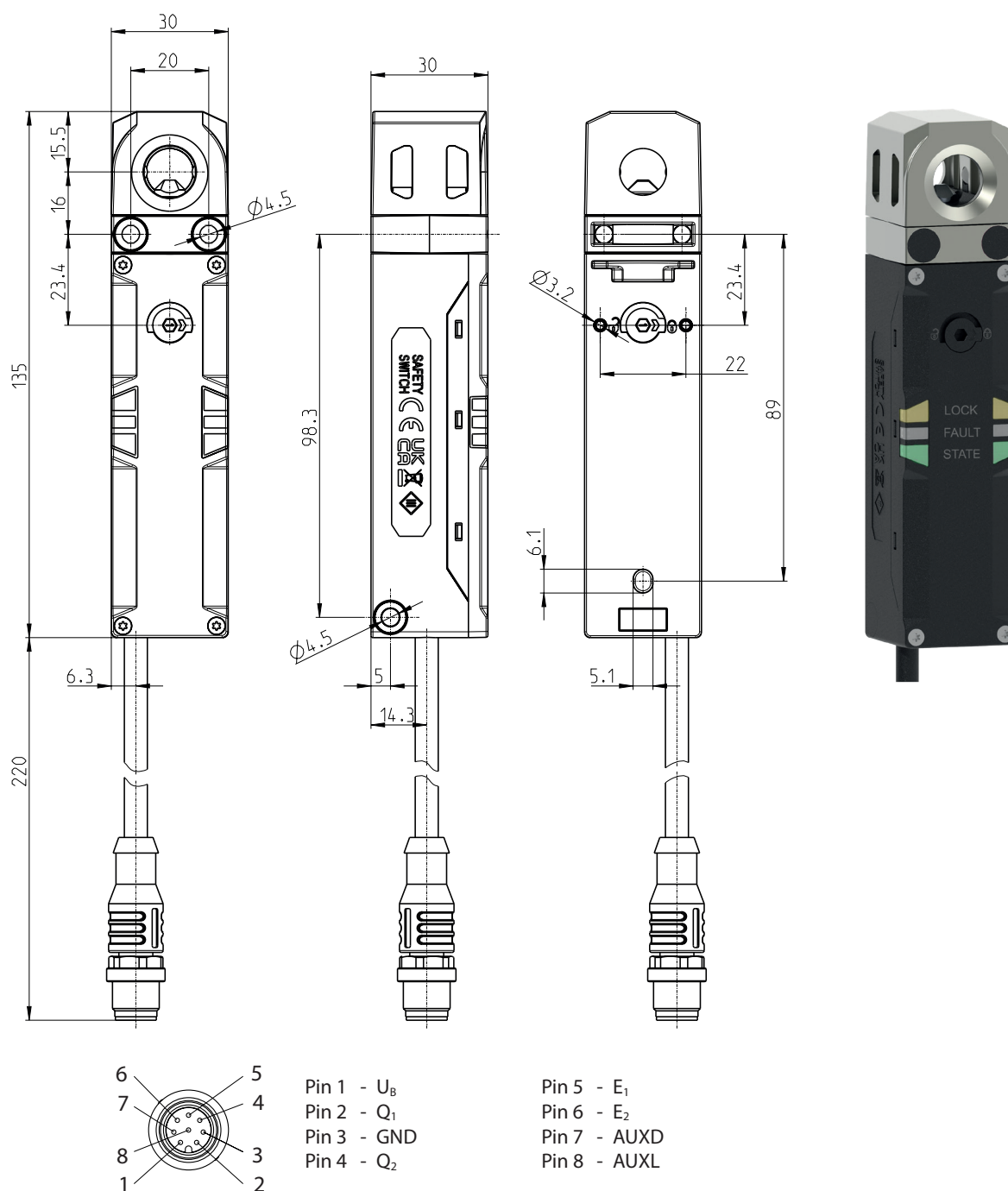


Sicherheitsschalter Baureihe SLO

Typbezeichnung **SLO-2/B2/3-U-E0,22**

Artikelnummer **6018300003**



Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	24 V DC, verpolungssicher, +25 %, -20 % (PELV / SELV-Netzteil)
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500 V
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		100 A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 50 mA
Transponderfrequenz		125 kHz
Risikozeit		≤ 50 ms
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 2 s
Codierungsstufe		unikat
EMV		gemäß EN IEC 60947-5-3 und EN 61326-3-1
Notlauffunktion		aktiviert / 20 min.
Gebrauchskategorie		DC-13
Ausgänge Q_1, Q_2		
Spannungspegel		gemäß Typ 3 EN 61131-2
Schaltelementfunktion		PNP Schließer (OSSD)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	250 mA bei 25 °C
Reststrom	I_r	≤ 1 mA DC
Schaltelemente		dauerkurzschlußfest und dauerüberlastfest
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Art des Kurzschlusschutzes		strombegrenzt, digital
Ausgänge AUXD/AUXL		
Schaltelementfunktion		AUXL: PNP Schließer, aus bei aktiver Zuhaltung AUXD: PNP Schließer, aus bei geschlossener Schutzeinrichtung
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	50 mA bei 25 °C
Schaltelemente		dauerkurzschlußfest und dauerüberlastfest
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5$ V
Art des Kurzschlusschutzes		strombegrenzt, digital (taktend)
Elektromagnet Zuhaltung		
Leistung		bei Zustandswechsel: $\leq 5,25$ W für ≤ 35 ms

Mechanische Daten		
Gehäuse		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Kopfmechanik		Edelstahl / Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung		Separater Betätiger der BERNSTEIN AG
Mindestbetätigungsradius	$R_{\min}$	siehe Datenblatt Betätiger
Anfahrgeschwindigkeit	$v_{\max}$	0,5 m/s
Schalzhäufigkeit		≤ 10 / min.
Auszugskraft		≤ 20 N
Zuhaltungsprinzip		bistabil
Entriegelung		a) Elektromagnet b) Hilfsentriegelung von Vorderseite und Rückseite
Zuhaltekraft	F_{Zh}	3000 N (EN ISO 14119)
Umgebungstemperatur		-10 °C ... +60 °C
Lagertemperatur		-25 °C ... +70 °C
Mechanische Lebensdauer		8 x 10 ⁵ Schaltspiele
Befestigung		Gerade Anschraubposition: 2 x M4 Gedrehte Anschraubposition: 3 x M4
Anschlussart		Kabel mit Steckverbinder M12 male, 8-polig, A-Codiert
Gewicht		≈ 0,350 kg
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP66 IP67 IP69 (Leitungssteckverbinder vor dem direktem Wasserstrahl schützen.)
Schutzart nach NEMA		Type 1
Schutzklasse		III
Aufstellungshöhe		≤ 4000 m NHN
Schwingen		(jede Achse)
Prüfnorm		IEC 60068-2-6
Frequenzbereich		10 - 55 Hz
Amplitude		1 mm
Schocken		(jede Achse)
Prüfnorm		IEC 60068-2-27
Impulsform		Halbsinus
Spitzenbeschleunigung		30 g
Impulsdauer		11 ms

Sicherheitskenndaten Türüberwachung		
bis PL	e	EN ISO 13849-1
Kategorie	4	
PFH _D	2,9E-09	DIN EN 62061
SIL CL	3	
SFF	98,02 %	IEC 61508
MTTF _d	684 Jahre	EN ISO 13849-1
DC	95,66 %	

Sicherheitskenndaten Zuhaltung		
bis PL	e	EN ISO 13849-1
Kategorie	3	
PFH _D	7,47E-10	DIN EN 62061
SIL CL	3	
SFF	98,28 %	IEC 61508
MTTF _d	730 Jahre	EN ISO 13849-1
DC	96,07 %	

Sicherheitskenndaten allgemein	
Gebrauchsdauer	20 Jahre
B10d	8 x 10 ⁵ Schaltspiele

Vorschriften	
	DIN EN ISO 14119
	EN 60947-1, EN 60947-5-2, EN 61326-3-1
	EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 60947-5-3, EN ISO 13849-2
	EN 60204-1, ETSI EN 301489-1, ETSI EN 300330-1

EU-Konformität	
bis 2027-01-19	nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
ab 2027-01-20	nach Verordnung (EU) 2023/1230 (Maschinenverordnung)
	nach Richtlinie 2011/65/EU; 2015/863 (RoHS III)
	nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)
	nach Richtlinie 2012/19/EU (EU-WEEE II); WEEE-Reg.-Nr. DE 50560927

Zulassungen	
	TÜV Süd, cUL _{US} (class 2 Power source)
	FCC ID: 2ABA6BD1
	IC: 11535A-BD1

Bemerkungen	