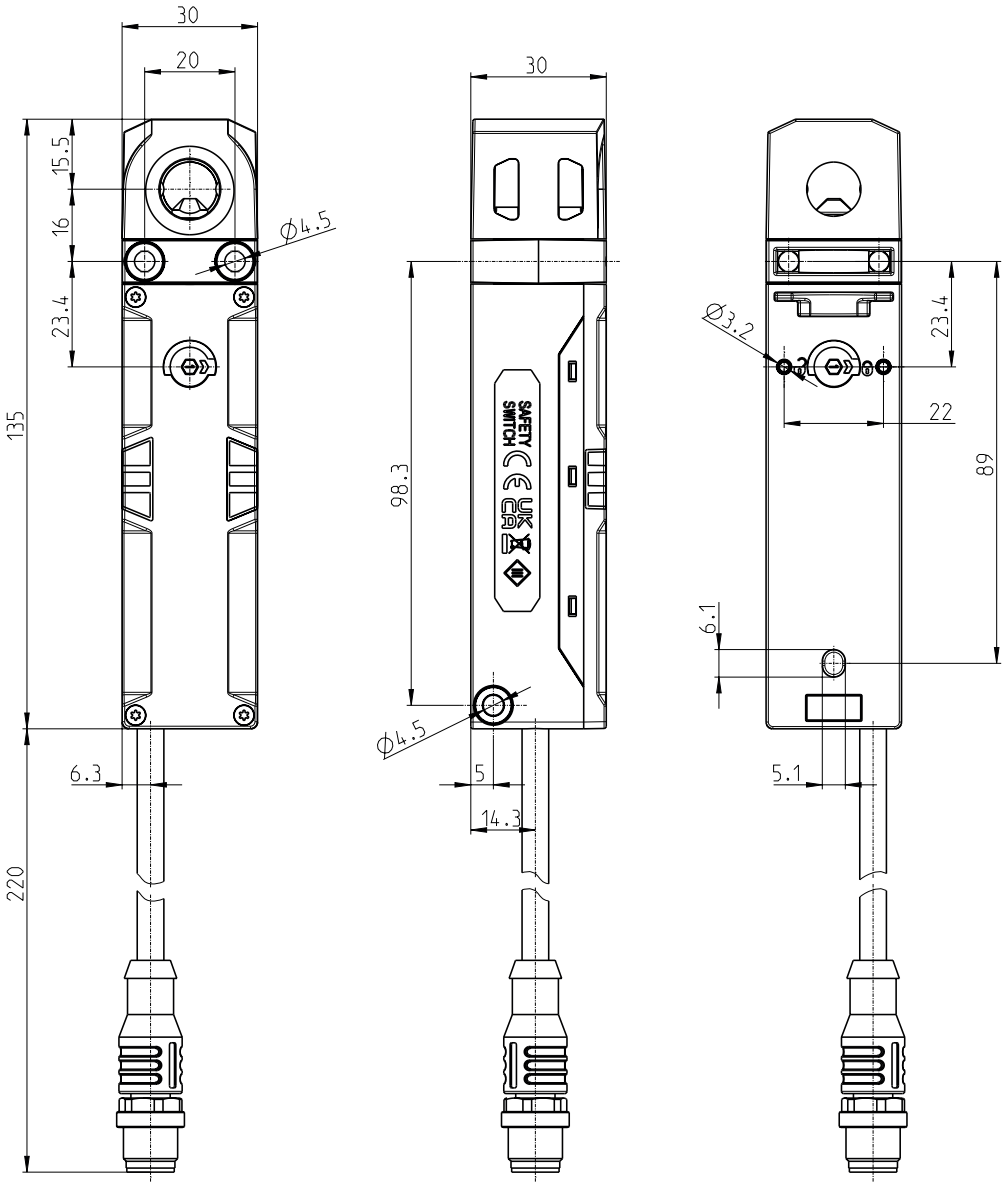
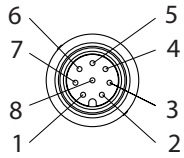
Sicherheitsschalter
Baureihe SLO

Typbezeichnung **SLO-5/M1/1-U-E0,22**	Artikelnummer **6018300012**





Pin 1 - U_B
Pin 2 - Q1
Pin 3 - GND
Pin 4 - Q2
Pin 5 - I1
Pin 6 - I2
Pin 7 - AUXD
Pin 8 - E1

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2026-06-22 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

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
Reaktionszeit der Ausgänge Q1, Q2 durch • Öffnen der Tür • Aufhebung der Zuhaltung • Low Signal an Eingängen I1,I2		 max. 50 ms max. 50 ms 5 ms
Risikozeit		≤ 50 ms
Bereitschaftsverzug	t_v	max. 2 s
Betätigerkodierung		U
EMV		gemäß EN IEC 60947-5-3 und EN 61326-3-1
Notlauffunktion		aktiviert / 20 min.
Gebrauchskategorie		DC-13
Ausgänge Q1,Q2		
Spannungspegel		gemäß Typ 3 EN 61131-2
Schaltelementfunktion		PNP Schließer (OSSD)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	250 mA
Reststrom	I_r	≤ 1 mA DC
Schaltelemente		dauerkurzschlußfest und dauerüberlastfest
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Art des Kurzschlussschutzes		strombegrenzt, digital (taktend)
Ausgang PNP/OUT		
Schaltelementfunktion		PNP/OUT (D), Aus bei geschlossener Schutzeinrichtung
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	50 mA
Schaltelemente		dauerkurzschlußfest und dauerüberlastfest
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5 V
Art des Kurzschlussschutzes		strombegrenzt, digital (taktend)
Elektromagnet Zuhaltung		
Leistung		1,5 W, max. 9 W für 50 ms

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2026-06-22 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

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 $^{m}/_{s}$
Schalthäufigkeit		≤ 10 / min.
Auszugskraft		≤ 20 N
Zuhaltungsprinzip		magnetverriegelt
Entriegelung		a) Elektromagnet b) Hilfsentriegelung von Vorderseite und Rückseite
Zuhaltekraft	F_{Zh}	3000 N (EN ISO 14119)
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C
Lagertemperatur		-25 °C ... +70 °C
Mechanische Lebensdauer		1 x 10^6 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 Prüfnorm Frequenzbereich Amplitude		(jede Achse) IEC 60068-2-6 10 - 55 Hz 1 mm
Schocken Prüfnorm Impulsform Spitzenbeschleunigung Impulsdauer		(jede Achse) IEC 60068-2-27 Halbsinus 30 g 11 ms

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2026-06-22 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

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

Sicherheitskenndaten Zuhaltung		
bis PL Kategorie	d 2	EN ISO 13849-1
PFH_D SIL CL	2,56E-09 2	DIN EN 62061
SFF	98,62%	IEC 61508
$MTTF_d$ DC	532 Jahre 96,71%	EN ISO 13849-1

Sicherheitskenndaten allgemein	
Gebrauchsdauer	20 Jahre
B10d	8×10^5 Schaltspiele

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2026-06-22 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

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, $_{C}UL_{US}$ (class 2 Power source)
	FCC ID: 2ABA6BD1 IC: 11535A-BD1

Bemerkungen

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2026-06-22 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.