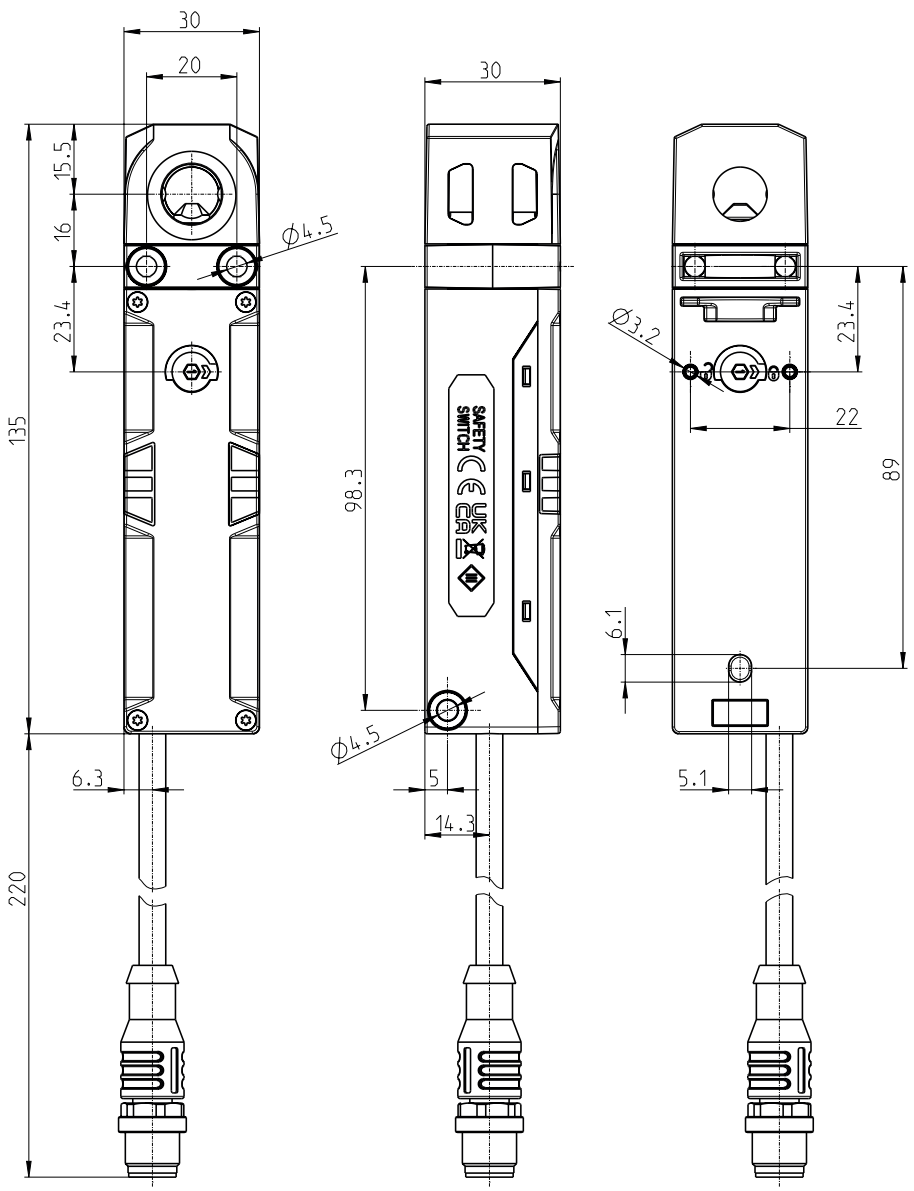
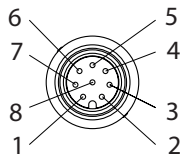
Interrupteur de sécurité
Série SLO

Désignation **SLO-5/M1/1-U-E0,22**	Référence **6018300012**





Pin 1 - U_B
Pin 2 - Q_1
Pin 3 - GND
Pin 4 - Q_2

Pin 5 - I_1
Pin 6 - I_2
Pin 7 - AUXD
Pin 8 - E_1

Données électriques		
Tension d'emploi assignée	U_e	24 V CC, protégé contre l'inversion de polarité, +25 %, -20 % (bloc d'alimentation PELV / SELV)
Tension d'isolation assignée	U_i	75 V DC
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	500 V
Courant de court-circuit assigné conditionnel		100 A
Courant à vide	I_0	≤ 50 mA
Fréquence du transpondeur		125 kHz
Temps de risque	t_a	≤ 50 ms
Retard dans la mise à disposition	t_v	≤ 2 s
Niveau de codage		unique
CEM		selon EN CEI 60947-5-3 et EN 61326-3-1
Fonction de secours		active / 20 min.
Catégorie d'utilisation		DC-13
Sorties Q_1,Q_2		
Niveau de tension		selon le type 3 EN 61131-2
Fonction de l'élément de commutation		PNP à fermeture (OSSD)
Courant assigné d'emploi	I_e	250 mA à 25 °C
Courant résiduel	I_r	≤ 1 mA DC
Eléments de commutation		Résistant aux courts-circuits permanents et aux surcharges
Chute de tension	U_d	≤ 3 V
Type de protection contre les courts-circuits		limitation de courant, numérique
Sortie AUXD		
Fonction de l'élément de commutation		AUXD : contact à fermeture PNP, désactivé lorsque le dispositif de protection est fermé
Courant assigné d'emploi	I_e	50 mA à 25 °C
Eléments de commutation		Résistant aux courts-circuits permanents et aux surcharges
Chute de tension	U_d	≤ 1,5 V
Type de protection contre les courts-circuits		limitation de courant, numérique (synchronisé)
Électro-aimant Interverrouillage		
Puissance		Activation de l'interverrouillage : ≤ 5,25 W pendant ≤ 35 ms Maintien de la levée : 1,5 W

Données mécaniques		
Boîtier		thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)
Couvercle		thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)
Logement pour actionneur séparé/ transmission de la force d'interverrouillage		Acier inoxydable / thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)
Actionnement		Actionneur séparé
Rayon d'actionnement minimal	R_{min}	voir fiche technique de l'actionneur
Vitesse d'approche	v_{max}	0,5 $^{m}/_{s}$
Fréquence de commutation		≤ 10 / min.
Force d'extraction		≤ 20 N
Principe d'interverrouillage		Électromagnétique
Déverrouillage		a) Force du ressort b) Déverrouillage auxiliaire de la face avant et arrière
Force de verrouillage	F_{Zh}	3000 N (EN ISO 14119)
Température de l'air ambiant		-10 °C ... +60 °C
Température de stockage		-25 °C ... +70 °C
Durée de vie mécanique		8 x 10^5 manœuvres
Fixation		Position de vissage droite : 2 x M4 Position de vissage tournée : 3 x M4
Type de connexion		Câble avec connecteur M12 mâle, 8 pôles, codage A
Poids		≈ 0,350 kg
Position de montage		au choix
Degré de protection selon EN 60529		IP66 IP67 IP69 (Protéger le connecteur de câble contre les jets d'eau directs.)
Degré de protection selon NEMA		Type 4X Indoor use only
Classe de protection		III
Hauteur d'installation		≤ 4000 m NHN
Vibrations Norme d'essai Gamme de fréquences Amplitude		(chaque axe) IEC 60068-2-6 10 - 55 Hz 1 mm
Chocs Norme d'essai Forme d'impulsion Accélération maximale Durée de l'impulsion		(chaque axe) IEC 60068-2-27 Demi-sinusoïdale 30 g 11 ms

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Cette fiche technique correspond au niveau technique au 2026-09-24 et ne sera pas récupérée en cas de modifications.

Caractéristiques de sécurité Surveillance de la porte		
jusqu'à PL Catégorie	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 ans 95,66 %	EN ISO 13849-1

Caractéristiques de sécurité Interverrouillage		
jusqu'à PL Catégorie	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 ans 96,71%	EN ISO 13849-1

Caractéristiques de sécurité générales	
Durée d'utilisation	20 ans
B10d	8 x 10^5 manœuvres

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Cette fiche technique correspond au niveau technique au 2026-09-24 et ne sera pas récupérée en cas de modifications.

Prescriptions	
	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

Conformité UE	
jusqu'au 2027-01-19	selon la directive 2006/42/CE (directive machines)
à partir du 2027-01-20	selon le réglement (UE) 2023/1230 (Règlement sur les machines)
	selon la directive 2011/65/UE; 2015/863 (RoHS III)
	selon la directive 2014/53/EU (RED)
	selon la directive 2012/19/EU (EU-WEEE II); Numéro d'enregistrement WEEE DE 50560927

Homologations	
	TÜV Süd, $_{c}UL_{us}$ (class 2 Power source)
	FCC ID: 2ABA6BD1 IC: 11535A-BD1

Remarques