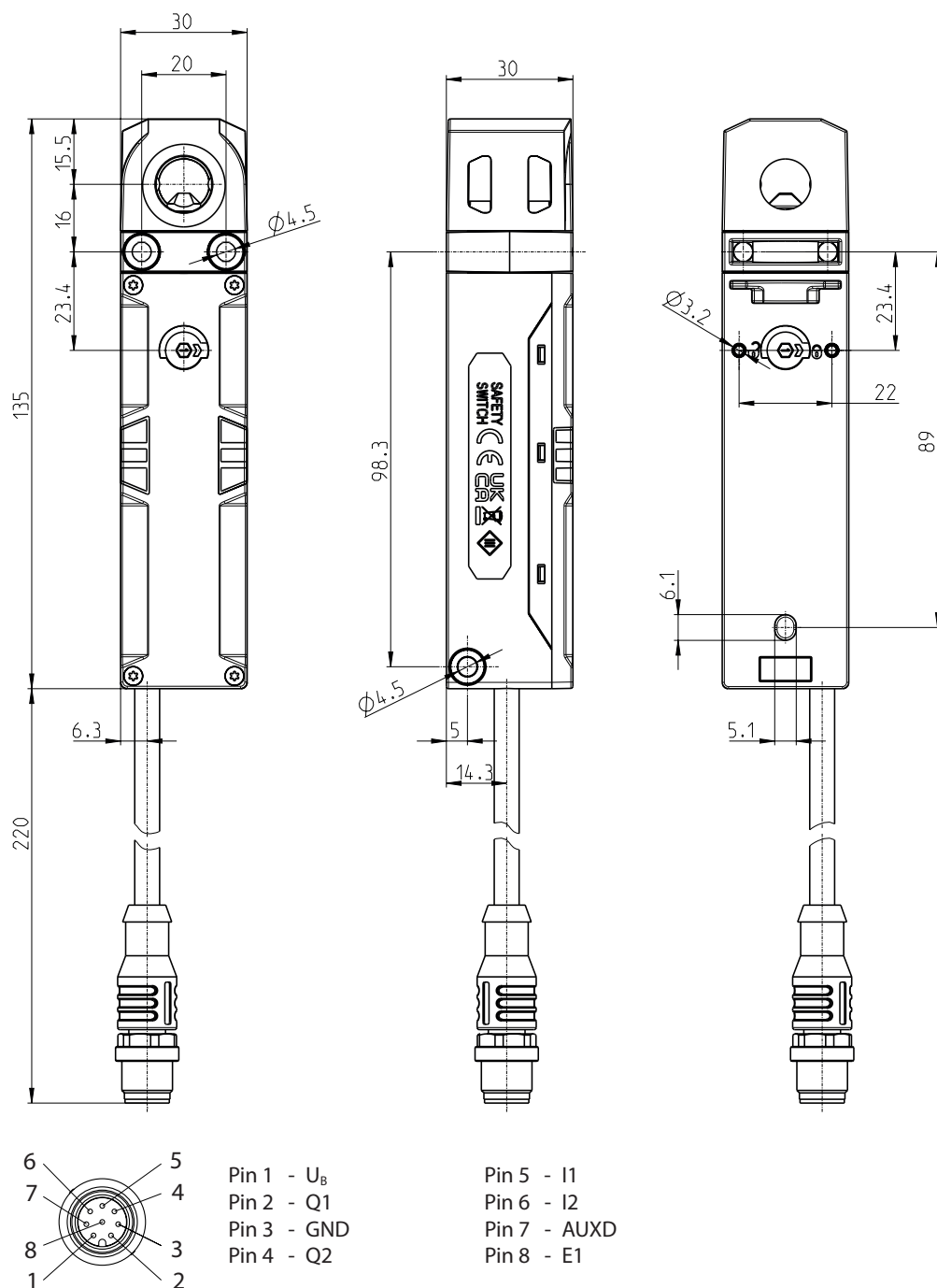


Interrupteur de sécurité Série SLO

Désignation **SLO-5/M1/1-U-E0,22**

Référence **6018300012**



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 réponse des sorties Q1 et Q2 déclenchées par		
• l'ouverture de la porte		max. 50 ms
• le déverrouillage du dispositif de sécurité		max. 50 ms
• un signal bas sur les entrées I1 et I2		5 ms
Temps de risque	t_a	≤ 50 ms
Retard dans la mise à disposition	t_v	max. 2 s
Codage de l'actionneur		U
CEM		selon EN CEI 60947-5-3 et EN 61326-3-1
Fonction de secours		active / 20 min.
Catégorie d'utilisation		DC-13
Sorties Q1,Q2		
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
Courant résiduel	I_r	≤ 1 mA DC
Éléments 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 (synchronisé)
Sortie PNP/OUT		
Fonction de l'élément de commutation		PNP/OUT (D), désactivé lorsque le dispositif de protection est fermé
Courant assigné d'emploi	I_e	50 mA
Éléments 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		1,5 W, max. 9 W pendant 50 ms

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		verrouillé magnétiquement
Déverrouillage		a) Électroaimant b) Déverrouillage auxiliaire de la face avant et arrière
Force de verrouillage	F_{Zh}	3000 N (EN ISO 14119)
Température de l'air ambiant		-20 °C ... +60 °C
Température de stockage		-25 °C ... +70 °C
Durée de vie mécanique		1 x 10 ⁶ 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 1
Classe de protection		III
Hauteur d'installation		≤ 4000 m NHN
Vibrations		(chaque axe)
Norme d'essai		IEC 60068-2-6
Gamme de fréquences		10 - 55 Hz
Amplitude		1 mm
Chocs		(chaque axe)
Norme d'essai		IEC 60068-2-27
Forme d'impulsion		Demi-sinusoïdale
Accélération maximale		30 g
Durée de l'impulsion		11 ms

Caractéristiques de sécurité Surveillance de la porte		
jusqu'à PL	e	EN ISO 13849-1
Catégorie	4	
PFH _D	2,9E-09	DIN EN 62061
SIL CL	3	
SFF	98,02 %	IEC 61508
MTTF _d	684 ans	EN ISO 13849-1
DC	95,66 %	

Caractéristiques de sécurité Interverrouillage		
jusqu'à PL	d	EN ISO 13849-1
Catégorie	2	
PFH _D	2,56E-09	DIN EN 62061
SIL CL	2	
SFF	98,62 %	IEC 61508
MTTF _d	532 ans	EN ISO 13849-1
DC	96,71%	

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

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

Remarques	