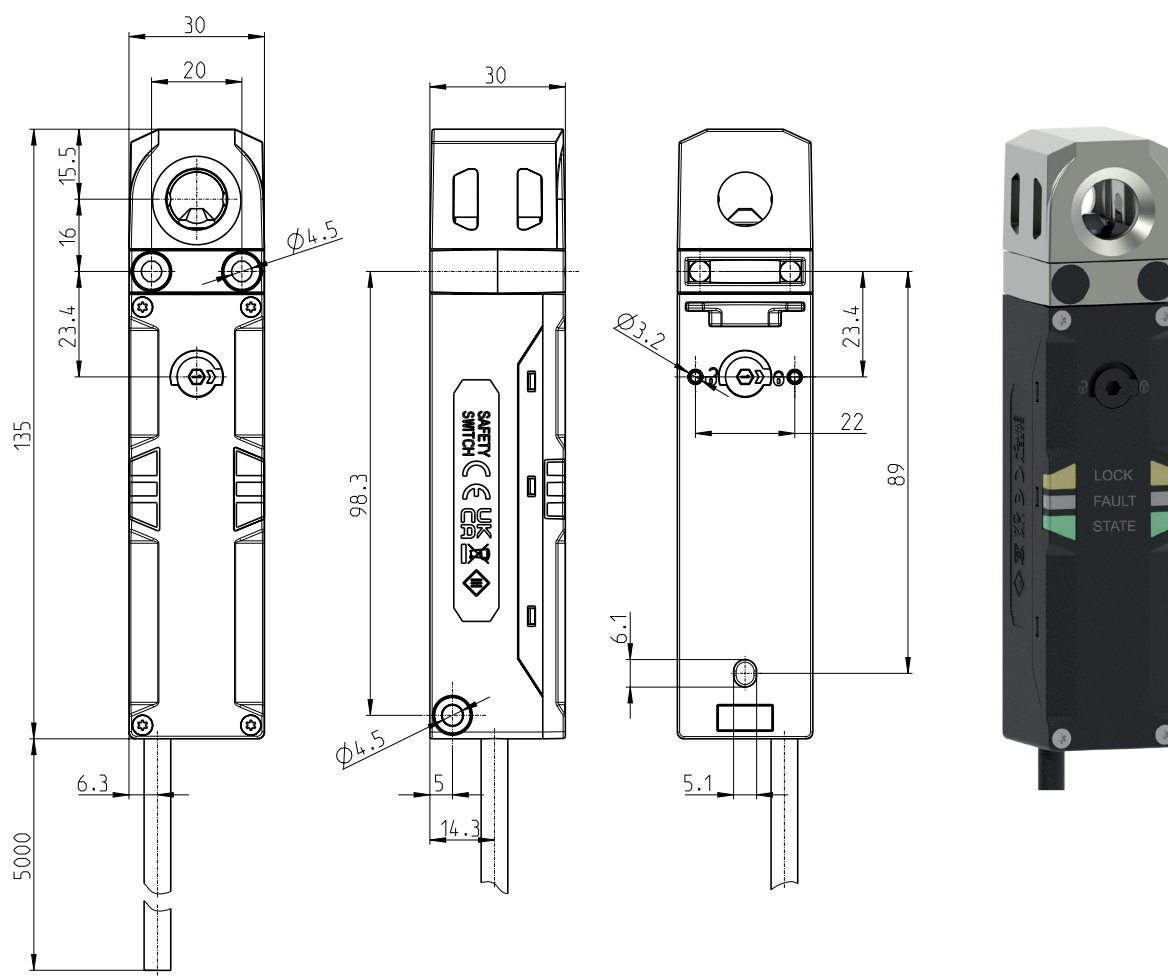


Interrupteur de sécurité Série SLO

Désignation **SLO-5/B1/1-L-A5**

Référence **6018300037**



WH - U_B
BN - Q₁
GN - GND
YE - Q₂

GY - I₁
PK - I₂
BU - AUXD
RD - E₁

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		faible
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
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
Sorties 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
Éléments de commutation		Résistant aux courts-circuits permanents et aux surcharges
Chute de tension	U_d	$\leq 1,5$ V
Type de protection contre les courts-circuits		limitation de courant, numérique (synchronisé)
Électro-aimant Interverrouillage		
Puissance		lors d'un changement d'état : $\leq 5,25$ W pendant ≤ 35 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		bistable
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		-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 8 x 0,25 mm ² ; gaine en PUR, noir
Poids		≈ 0,5 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-9	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	