

Dispositif de verrouillage de sécurité électromagnétique, principe du courant de travail

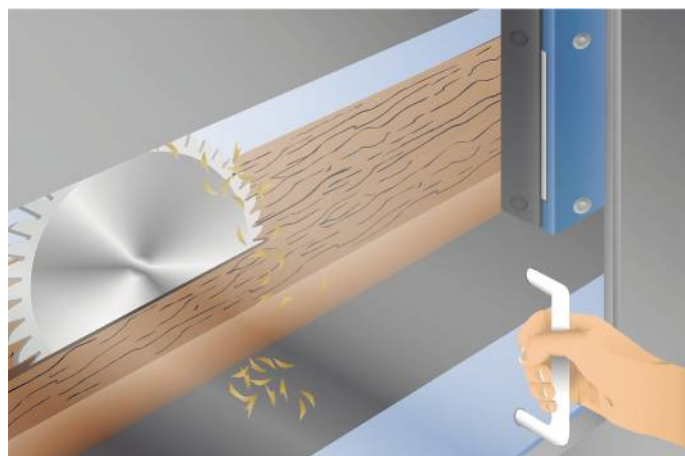
SD4ICS04SE89

Référence



- Force de maintien de 500 N (surveillée)
- Force d'enclenchement réglable
- Nettoyage facile
- Nombreux diagnostics

Ce dispositif de verrouillage de sécurité novateur convient à la protection de processus grâce au contrôle permanent de la force de verrouillage. De plus, le niveau de sécurité de catégorie 4 PL e (EN ISO 13849-1) ne peut être atteint qu'avec un dispositif de verrouillage et reste également disponible en cas de commutation en chaîne. Les temps de réaction et la durée du risque restent inchangés en cas de commutation en chaîne. De nombreuses fonctions de diagnostic augmentent la disponibilité de l'installation et facilitent le montage et la maintenance. Grâce à l'enclenchement électrique, on se passe entièrement de composants tangents, et on évite ainsi l'usure, un fort cliquetis (et un bruit de ferraille) de la porte de protection et des nettoyages coûteux.



Données techniques

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Interverrouillage
Tension d'alimentation	20,4...26,4 V DC
Temps de réponse	< 150 ms
Durée du risque	< 150 ms
Plage de températures	-25...55 °C
Température de stockage	-25...85 °C
Sortie sécurité	OSSD
Nombre de sorties sécurité (OSSDs)	2
Courant commuté PNP sortie sécurité	< 250 mA
Nombre de sorties signal	1
Courant de commutation des sorties de signal PNP	< 50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Classe de protection	II

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Force de maintien typique	45...115 N

Données techniques de sécurité

Principe de fonctionnement	À codage inductif
Codage	Standard
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	3,50 × E-9 1/h
Niveau de sécurité intégrée (EN 61508)	SIL3
Niveau de sécurité intégrée (EN 62061)	SILCL3
PDDb (EN 60947-5-3)	oui
Verrouillage	Principe du courant de travail
Force de verrouillage F garantie	500 N
Force de verrouillage Fmax typique	750 N

Fonction

Connexion en série	oui
Dispositif de verrouillage surveillé	oui
Aimant permanent	oui
Cran d'arrêt électrique	oui

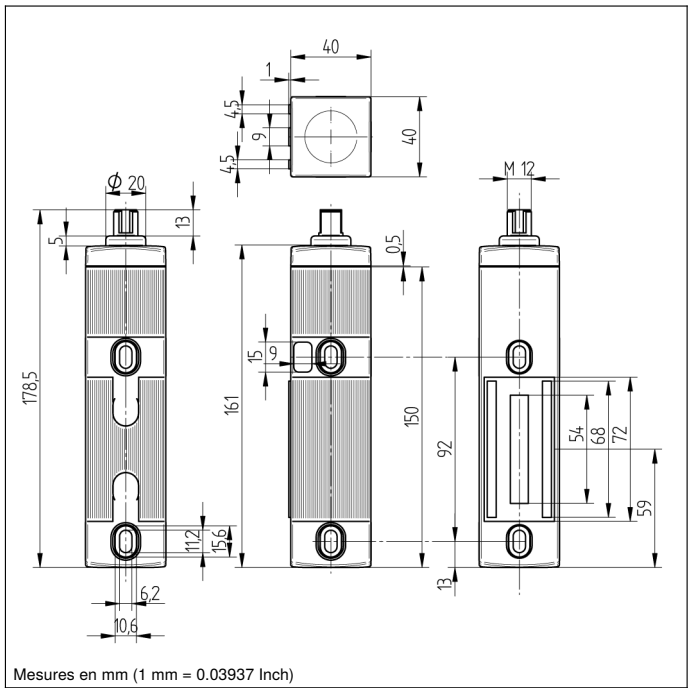
Actionneur approprié	SD4ICA01
----------------------	----------

Schéma de raccordement N°	P03
Référence connectique appropriée	89
Fixation appropriée	830

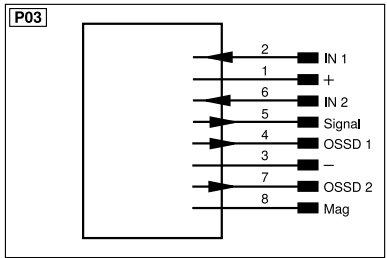
La cible réglable doit être commandée séparément (non fournie)

Produits complémentaires

Cible de réglage Z0048
Logiciel
Relais de sécurité SR4B3B01S, SR4D3B01S



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende							
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRG422	Codeur B/B (TTL)		
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN		
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX		
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK		
Ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In		
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT		
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse		
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance		
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé		
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757			
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir		
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun		
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge		
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange		
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune		
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert		
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu		
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet		
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris		
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc		
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose		
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune		
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)				

