

Interrupteur avec interverrouillage électromagnétique, principe du courant de travail

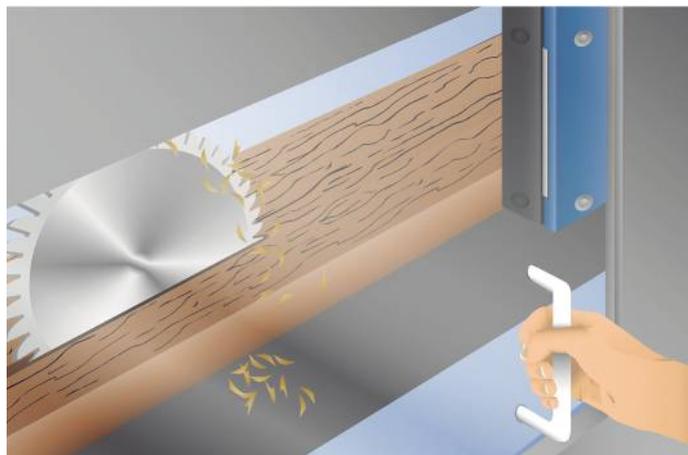
SD4ICS13SE89

Référence



- Force de verrouillage 500 N
- Force d'enclenchement réglable
- Nettoyage facile
- Nombreux diagnostics

Grâce à son caractère innovant et à sa force de retenue importante, cet interrupteur de sécurité avec interverrouillage représente une solution idéale pour la protection du process. En outre, un seul interrupteur de sécurité suffit pour atteindre le niveau de sécurité Cat 4 PL e (EN ISO 13849-1), même en cas de commutation en série. Le temps de réaction et la durée du risque restent également inchangés en cas de commutation en série. De nombreuses fonctions de diagnostic permettent d'augmenter la disponibilité des machines et installations et facilitent le montage et la maintenance. Grâce au principe de fonctionnement électromagnétique, les interrupteurs de sécurité avec interverrouillage fonctionnent sans contact, donc sans usure, et sont faciles à nettoyer.



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	IP65/IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Force de maintien typique	30...100 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
Actionneur surveillé	oui
Cran d'arrêt électrique	oui

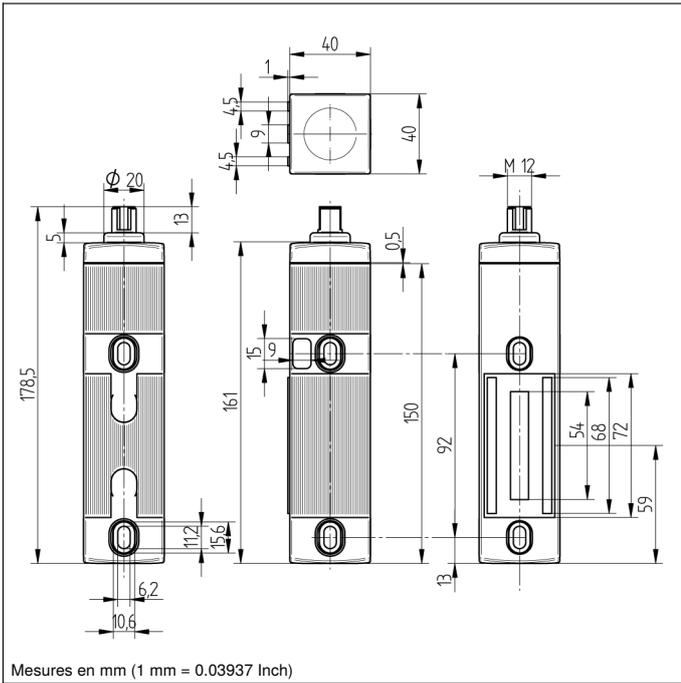
Actionneur approprié SD4ICA01

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

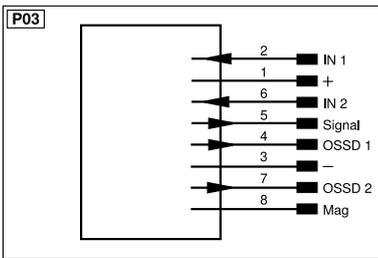
La cible réglable doit être commandée séparément (non fournie)

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	EN _{RS422}	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	EN _A	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN _B	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	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
EN _{RS422}	Codeur, impulsion, 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{AR5422}	Codeur A/Ā (TTL)		

