

Dispositif de verrouillage de sécurité

électromécanique, principe du courant de repos

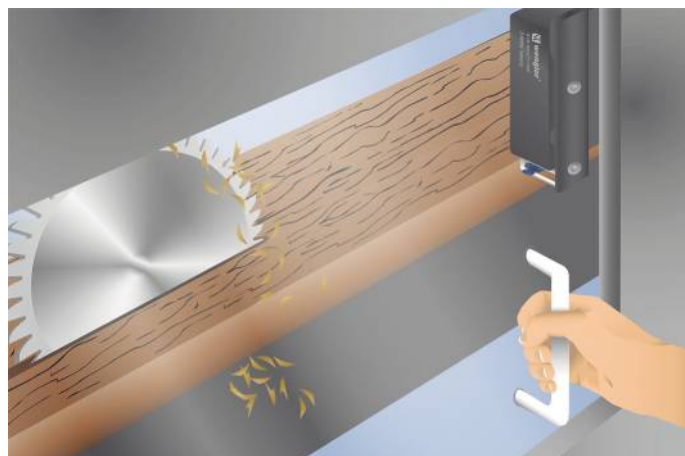
S2FP004

Référence



- **Contrôle permanent de la force de verrouillage de 1150 N**
- **Performance Level : Cat. 4 PL e**
- **Principe du courant de repos**

Le dispositif de verrouillage de sécurité électromécanique est caractérisé par une force de verrouillage élevée de 1150 N, surveillée en continu. Ainsi, un seul dispositif de verrouillage de sécurité est nécessaire pour atteindre le niveau de sécurité Cat. 4 PL e (EN ISO 13849-1). Avec une connexion en série, le niveau de sécurité, le temps de réaction et la durée du risque restent inchangés. De nombreuses fonctions de diagnostic permettent d'augmenter la disponibilité des machines et installations et facilitent le montage et la maintenance. L'utilisation d'un tourniquet rend le système particulièrement bien adapté aux portes tournantes et coulissantes. Grâce au codage RFID et à un actionneur doté de la fonction teach, le dispositif de verrouillage de sécurité offre une protection élevée



Données techniques

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Interverrouillage
Tension d'alimentation	20,4...26,4 V DC
Temps de réponse	≤ 100 ms
Durée du risque	≤ 200 ms
Plage de températures	0...60 °C
Température de stockage	-10...90 °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	III

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP66/IP67/IP69
Mode de raccordement	M12 x 1; 8-pôles
Force de maintien typique	25 / 50 N

Données techniques de sécurité

Principe de fonctionnement	RFID
Codage	Individuel avec apprentissage
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e *
PFHD	5,20 x E-10 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 repos
Force de verrouillage F (Zh)	1150 N

Fonction

Connexion en série	oui
Dispositif de verrouillage surveillé	oui
Cran d'arrêt mécanique	oui
Cran d'arrêt	oui
Déverrouillage auxiliaire	oui

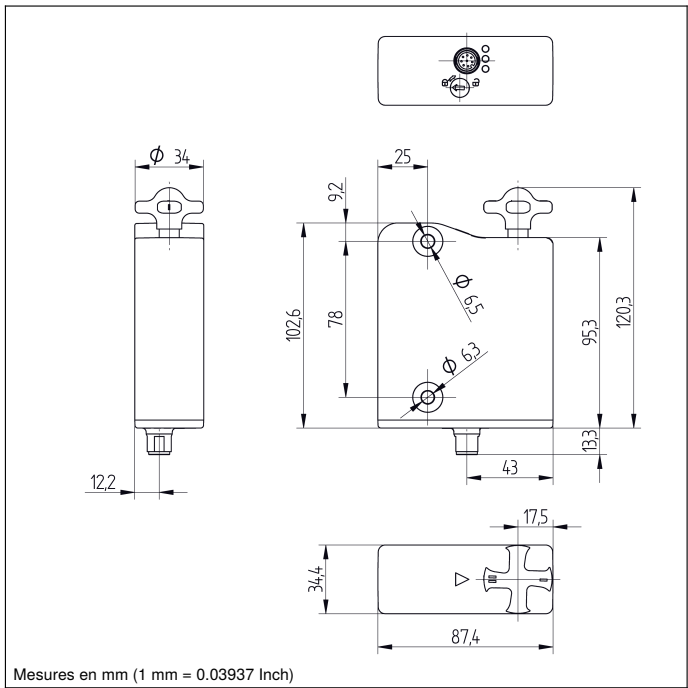
Actionneur approprié	S2FP200
----------------------	---------

Schéma de raccordement N°	P03
Référence connectique appropriée	89
Fixation appropriée	850

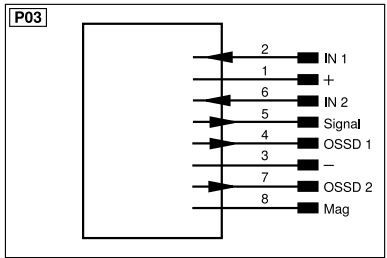
* pour fonction de verrouillage

Produits complémentaires

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 encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
Ȳ	Sortie encrassement / 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		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)	GNYE	vert jaune