

# Interrupteur avec interverrouillage électromécanique, principe du courant de repos

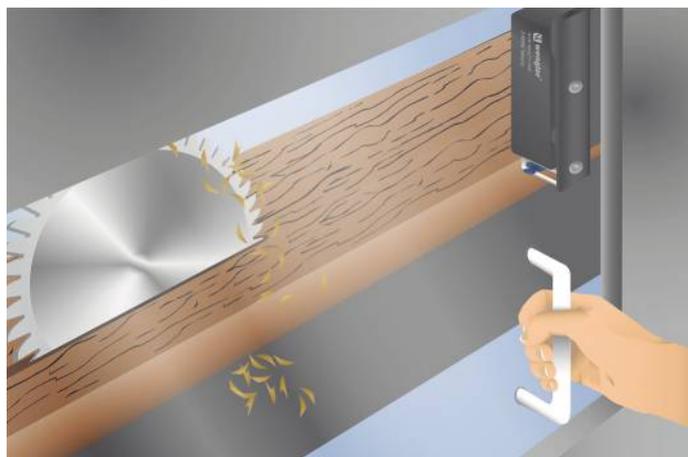
## S2FP101

Référence



- Force de verrouillage de 1150 N
- Performance Level : Cat. 4 PL e
- Principe du courant de repos

L'interrupteur de sécurité électromagnétique avec fonction d'interverrouillage se distingue par sa grande force de verrouillage de 1150 N. Ainsi, un seul interrupteur de sécurité avec fonction d'interverrouillage 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 des installations et facilitent le montage et la maintenance. L'utilisation d'un tourniquet rend le système particulièrement bien adapté aux portes tournantes et coulissantes.



### 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 × 1; 8-pôles
Force de maintien typique	25 / 50 N

#### Données techniques de sécurité

Principe de fonctionnement	RFID
Codage	Standard
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	5,20 × 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

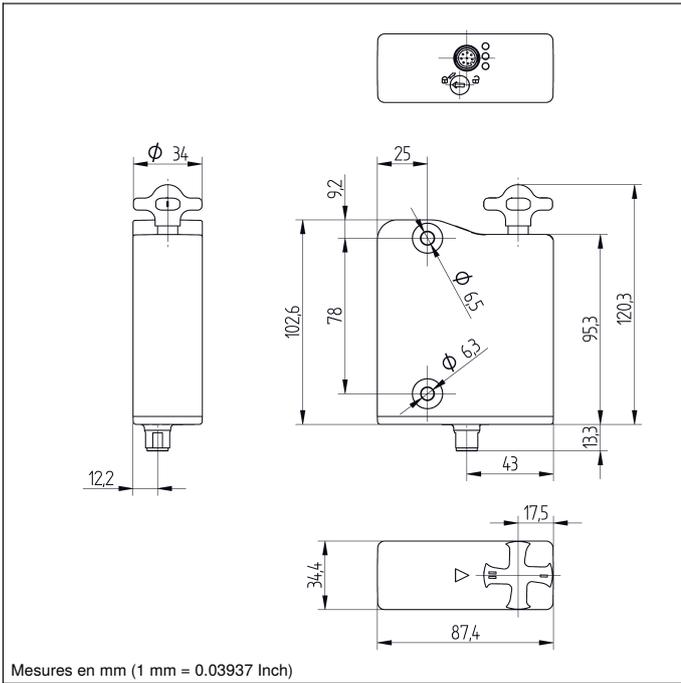
Connexion en série	oui
Actionneur surveillé	oui
Cran d'arrêt mécanique	oui
Cran d'arrêt	oui
Déverrouillage auxiliaire	oui

Actionneur approprié S2FP200

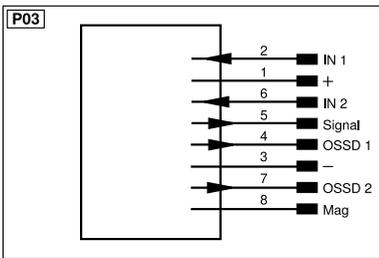
Schéma de raccordement N°	<b>P03</b>
Référence connectique appropriée	<b>89</b>
Fixation appropriée	<b>850</b>

### 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	EN <sub>RS422</sub>	Codeur B/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	EN <sub>A</sub>	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	EN <sub>B</sub>	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 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	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
	<b>IO-Link</b>	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 <sub>RS422</sub>	Codeur, impulsion, 0 / 0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN <sub>AR5422</sub>	Codeur A/Ā (TTL)		

