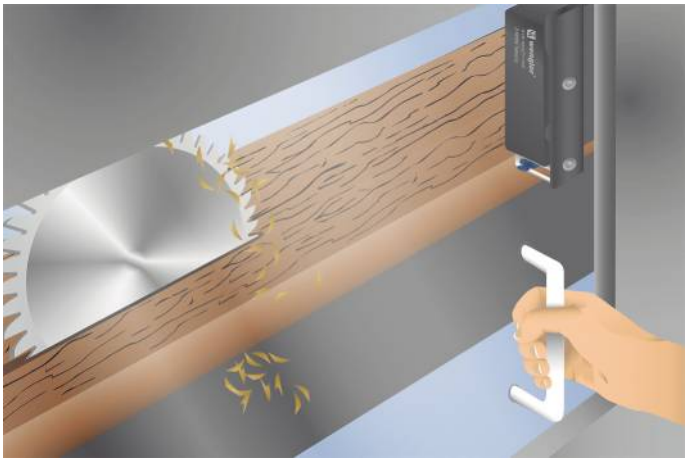
Dispositif de verrouillage de sécurité
électromécanique, principe du courant de travail

S2FP006
Référence



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

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



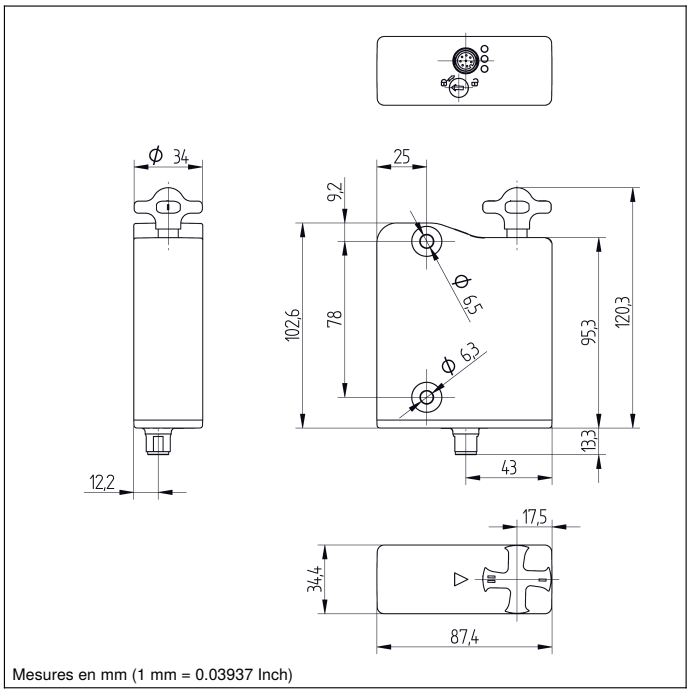
Données techniques

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	
Boitier 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	Individuel avec apprentissage
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 travail
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

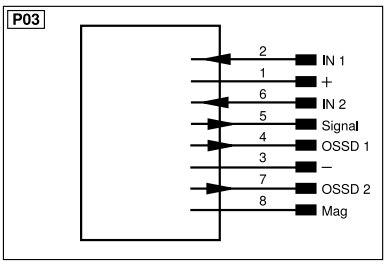
* pour fonction de verrouillage

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	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	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	AOK	Sortie numérique OK
V̄	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
	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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-31.03.2023