Interrupteur de sécurité
à RFID

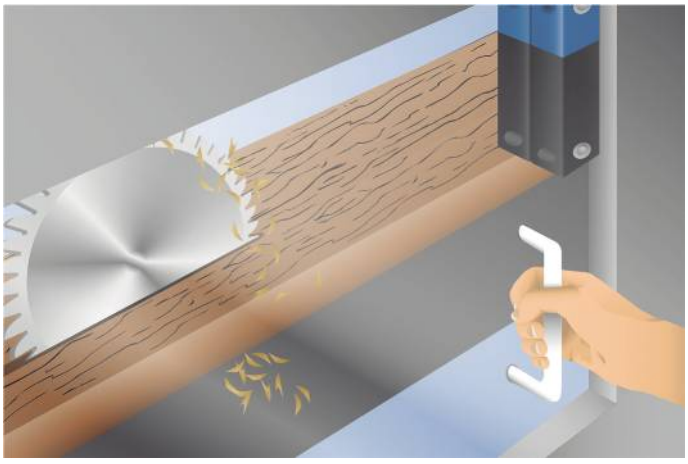
SD4RAS01IN89

Référence



- **Degré de protection IP69K**
- **Nettoyage facile**
- **Possibilités de fixation universelles**
- **Protection antimanipulation plus élevée grâce au codage RFID**

Les équipements de sécurité ségrégatifs peuvent être facilement protégés jusqu'en catégorie 4 PL e avec ces interrupteurs de sécurité sans contact, aussi en cas de commutation en chaîne. Le temps de réaction et la durée du risque restent constamment inchangés. De nombreuses fonctions de diagnostic augmentent la disponibilité de l'installation et facilitent le montage et la maintenance. La version rapide peut être utilisé comme arrêt et fixe de petites portes et de petits clapets.

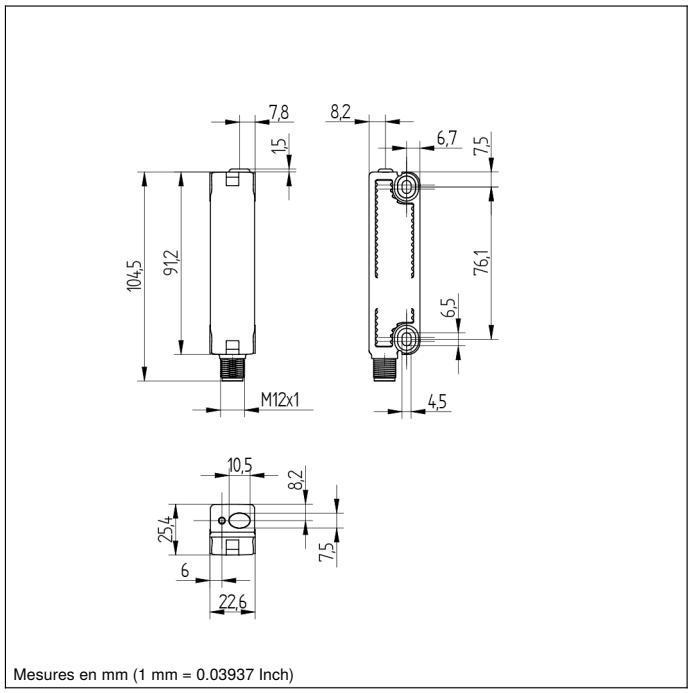


Données techniques

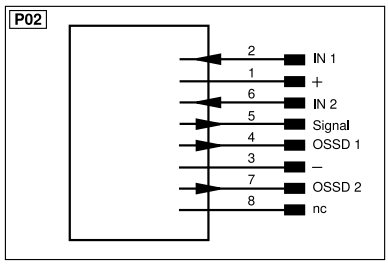
Caractéristiques électroniques	
Type de capteur	Interrupteur
Tension d'alimentation	20,4...26,4 V DC
Temps de réponse	< 100 ms
Durée du risque	< 200 ms
Plage de températures	-25...70 °C
Température de stockage	-25...85 °C
Sortie sécurité	OSSD
Nombre de sorties sécurité (OSSDs)	2
Courant commuté PNP sortie sécurité	< 250 mA
Chute de tension sortie sécurité	< 1 V
Nombre de sorties signal	1
Courant de commutation des sorties de signal PNP	50 mA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	II
Caractéristiques mécaniques	
Distance de commutation	12 mm
Distance de commutation Sao garantie	10 mm
Distance de déclenchement assurée	16 mm
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP65/IP67/IP69K
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Données techniques de sécurité	
Principe de fonctionnement	RFID
Codage	Individuel
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	2,70 × E-10 1/h
Niveau de sécurité intégrée (EN 61508)	SIL3
Niveau de sécurité intégrée (EN 62061)	SILCL3
PDDB (EN 60947-5-3)	oui
Fonction	
Connexion en série	oui
Actionneur approprié	SD4RAA01
Schéma de raccordement N°	P02
Référence connectique appropriée	89

Produits complémentaires

Logiciel
Relais de sécurité SR4B3B01S, SR4D3B01S
Set de joints Z0047



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