

Capteur inductif

Capteur annulaire

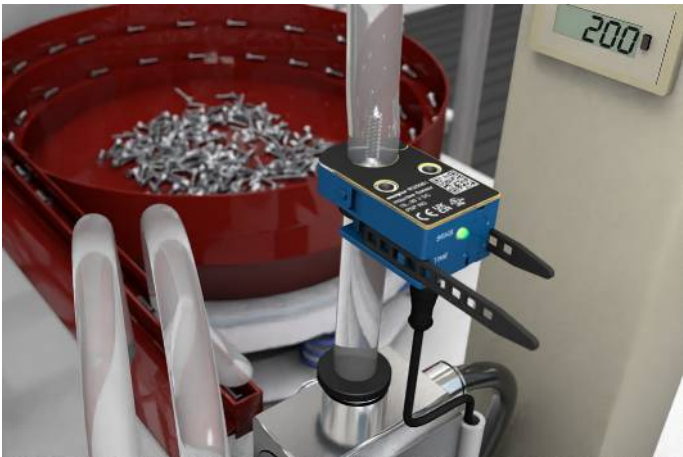
IR3D001

Référence



- Boîtier divisible
- Concept d'utilisation intuitif avec interface IO-Link
- Facteur de correction 1
- Plug and play
- Softbinder souple sur le capteur

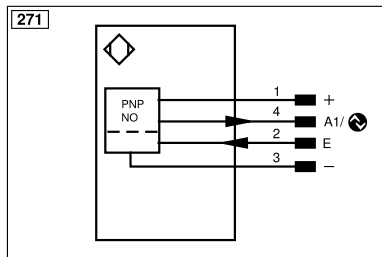
Le capteur annulaire inductif avec boîtier divisible permet un montage rapide et souple sur différents objets tels que des flexibles. Le format compact avec voyant d'état visible de tous les côtés et sortie câble dans le sens du flexible convient particulièrement aux espaces exigus, la commande s'effectue de manière intuitive via le potentiomètre ou l'interface IO-Link. Le capteur commute indépendamment du matériau grâce au facteur de correction 1. La commutation de fréquence permet le fonctionnement de plusieurs capteurs à proximité immédiate sans influence mutuelle.



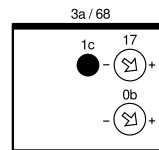
Données techniques

Caractéristiques inductives	
Diamètre intérieur	15,1 mm
Montage A/Bx/By/C en mm	0/30/50/5
Montage A/Bx/By/C en mm avec commutation de fréquence	0/0/0/5
Principe de fonctionnement	Dynamique
Plus petit objet détectable (Ø)	2,5 mm*
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1/1/1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (U _b = 24 V)	< 20 mA
Vitesse de l'objet	< 50 m/s
Temps de réponse	< 300 µs
Disponibilité retardée	< 1,5 s
Chute de tension sortie TOR	1,5 V
Plage de températures	0...60 °C
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Prolongation d'impulsion	200 ms
Interface	IO-Link V1.1
Caractéristiques mécaniques	
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Mode de réglage	Potentiomètre/IO-Link
Cycles d'ouverture/fermeture de l'étrier	max. 100
Indice de protection	IP54
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	271
Panneau de commande N°	T19

* Se réfère à une bille en acier



T19



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ã	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ï	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	±	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENARs422	Codeur A/Â (TTL)
		ENBRs422	Codeur B/B̄ (TTL)
		ENa	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		ACK	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLr	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réservé
		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
		BK	noir
		BN	brun
		RD	rouge
		OG	orange
		YE	jaune
		GN	vert
		BU	bleu
		VT	violet
		GY	gris
		WH	blanc
		PK	rose
		GNYE	vert jaune

