Capteur inductif
Capteur annulaire

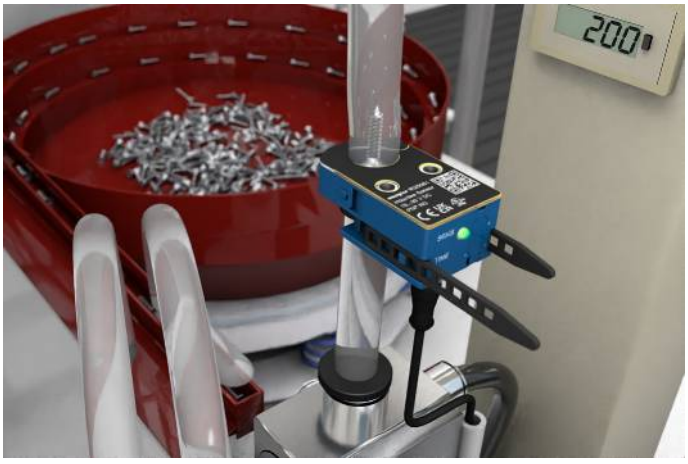
IR3D001
Référence

reddot winner 2025



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

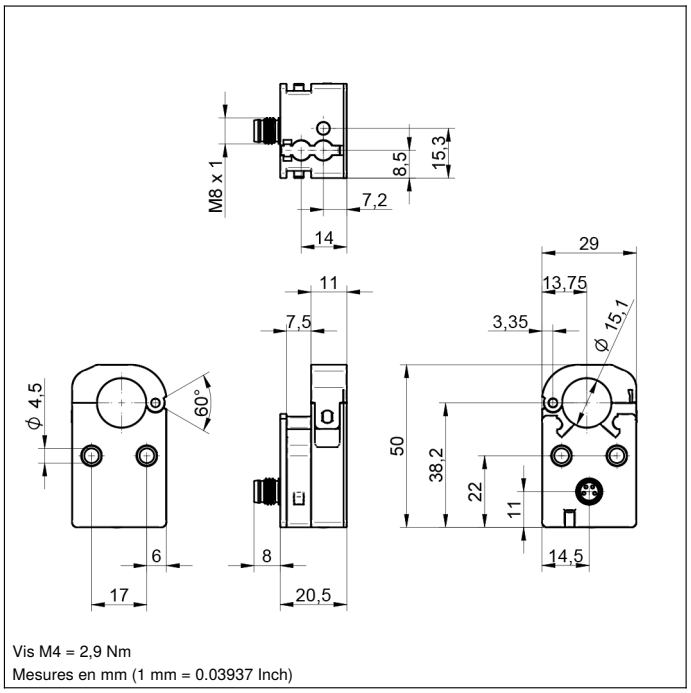
Le capteur annulaire inductif avec boîtier divisible permet un montage rapide et souple sur différents objets tels que des flexibles. Le format compact avec affichage de l'état de commutation visible de tous les côtés et sortie câble dans le sens du flexible convient particulièrement aux espaces exigus, 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
Diamètre max. du tuyau	15 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 (Ub = 24 V)	< 20 mA
Vitesse de l'objet	0,1...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 les surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Prolongation d'impulsion	200 ms
Interface	IO-Link V1.1
Version IO-Link	1.1
Caractéristiques mécaniques	
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Mode de réglage	Potentiomètre/IO-Link
Boitier en matière	Plastique, PA
Cycles d'ouverture/fermeture de l'étrier	max. 100
Indice de protection	IP54
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018,99 a
Contenu	1 capteur annulaire avec softbinder
Unité d'emballage	1 Pièce
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	271
Panneau de commande N°	T19

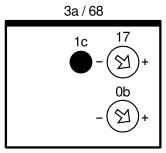
* Se rapporte à une bille d'acier avec réglage max. du potentiomètre



Vis M4 = 2,9 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

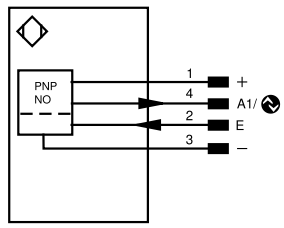
Panneau

T19



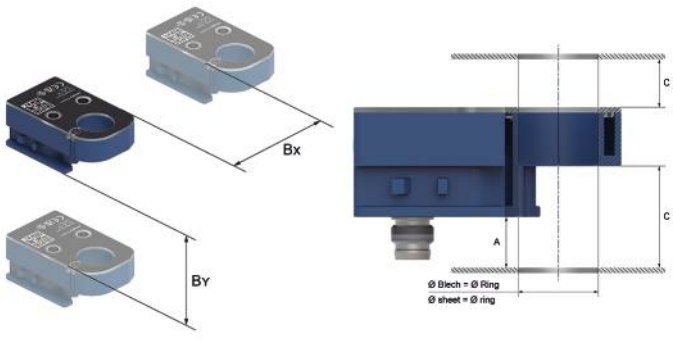
0b = dispositif de réglage de la longueur d'impulsion
17 = Réglage de la sensibilité
1c = Affichage du statut/aide au réglage
3a = Signalisation de l'état de commutation / Signalisation de la sortie défaut
68 = LED d'alimentation

271



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)		

Montage



Informations techniques susceptibles d'être modifiées V2-15.10.2025