

Capteur inductif à boîtier entièrement métallique

I30G004

Référence

InoxSens



- Boîtier inox
- Configuration simple du capteur par l'interface IO-Link
- Distance de montage réduite grâce à wenglor weproTec
- IP68/IP69K
- Technologie de circuit ASIC novatrice

Les capteurs inductifs à boîtier entièrement métallique conviennent à des conditions ambiantes exigeantes et aux zones de lavage à grande eau grâce au boîtier en acier inoxydable V4A. Les capteurs à boîtier entièrement métallique séduisent par leur montage simple et leur comportement de commutation fiable. Dotée d'un circuit ASIC, d'une interface IO-Link et du système wenglor weproTec, la nouvelle génération offre, outre le fonctionnement fiable de plusieurs capteurs dans un espace très réduit, de nombreuses possibilités de diagnostic.

Données techniques

Caractéristiques inductives

Distance de commutation	30 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1,08/0,57/0,51
Type de montage	non noyable
Montage A / B / C / D en mm	45/150/90/35
Montage A / B / C / D (V2A) en mm	55/150/90/37
Montage B1 en mm	10...50
Montage B1 (V2A) en mm	10...50
Hystérésis de commutation	< 10 %

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (U _b = 24 V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	132 Hz
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...70 °C
Chute de tension sortie TOR	< 1 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 100 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Interface	IO-Link V1.1

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Acier inoxydable V4A, (1.4404 / 316L)
Surface active	Acier inoxydable V4A
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67/IP68/IP69K *
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Couple de serrage	max. 85 Nm
Résistance à la pression du capteur	40 bar
EX II 3D Ex tc IIIC T90° Dc	oui
EX II 3G Ex ic IIC T5 Gc	oui

Données techniques de sécurité

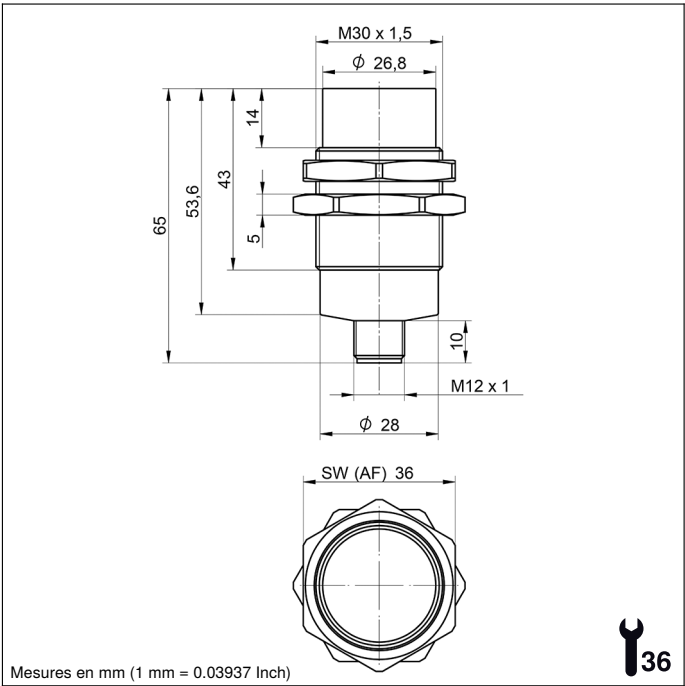
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Produit de stock	●
Unité d'emballage	1 Pièce
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	215
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	130

* Pour les applications dans les zones à risque d'explosion : IP67

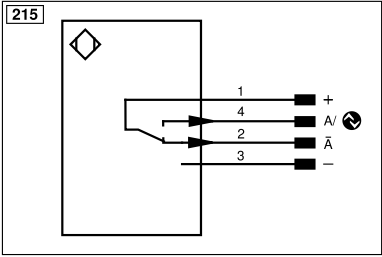
Produits complémentaires

Clip de sécurité Z0007

Maître IO-Link



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBR422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENa	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
Ȳ	Sortie enclassement / 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		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR422	Codeur A/A (TTL)	GNYE	vert jaune

Montage

