Capteur inductif
avec IO-Link

I30H013

Référence

weproTec

- **Configuration simple du capteur par l'interface IO-Link**
- **Distance de commutation réglable**
- **Distance de montage réduite grâce à wenglor weproTec**
- **Signalisation et sortie de défaut intégrées**
- **Technologie de circuit ASIC novatrice**

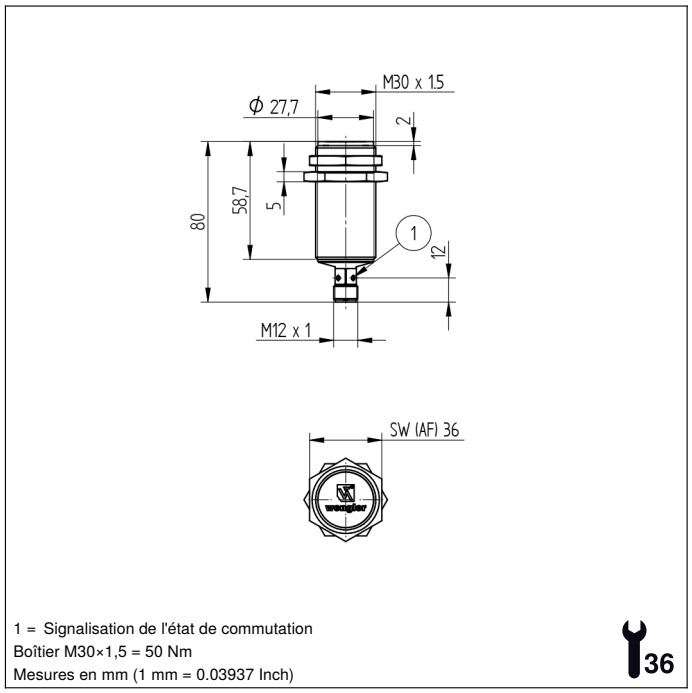
Les capteurs inductifs sont équipés non seulement d'ASIC, mais aussi d'une interface IO-Link permettant une intégration parfaite aux réseaux. Il est ainsi possible de choisir au total entre trois distances de commutation et deux fréquences de commutation ; les options PNP/NPN et NO/NC/Antivalent peuvent être librement sélectionnées. Le nombre de variantes est ainsi réduit, alors que les fonctionnalités sont augmentées.

Données techniques

Caractéristiques inductives	
Distance de commutation	22 mm
Plaquette de mesure normalisée	66 × 66 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,85/0,35/0,34
Type de montage	quasi noyable
Montage A / B / C / D en mm	35/49/66/7
Montage B1 en mm	0...40
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 (Ub = 24 V)	< 12 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-40...80 °C
Chute de tension sortie TOR	< 1 V
Courant commuté sortie TOR	150 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 100 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Boitier en matière	CuZn, nickelé
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Fonction	
Signalisation de la sortie défaut	oui
Distance de commutation programmable	15/20/22 mm
Fréquence de commutation programmable	oui
IO-Link	●
Sortie de défaut programmable	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	704
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	130 132

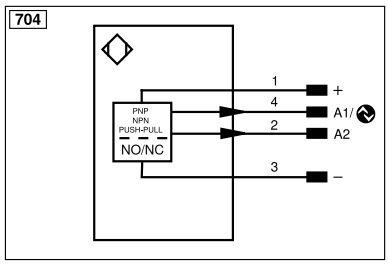
Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link



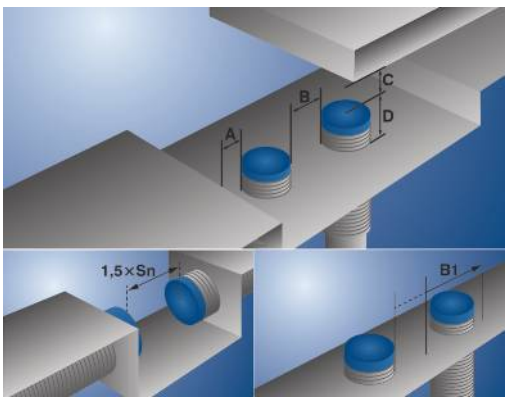
1 = Signalisation de l'état de commutation
Boîtier M30×1,5 = 50 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

36



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 V0-31.03.2023