Capteur inductif
avec IO-Link

I12H019

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**

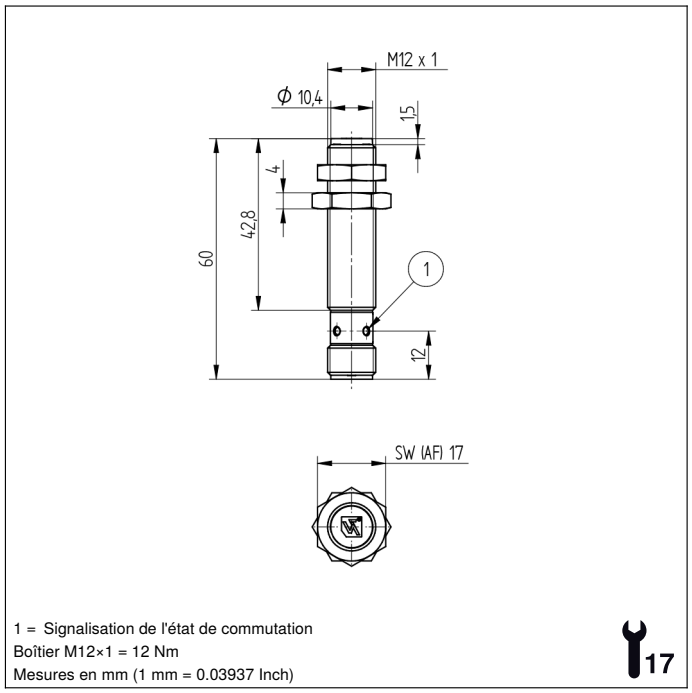
Les capteurs inductifs sont équipés non seulement d'ASIC, mais aussi d'une interface IO-Link permettant une intégration parfaite aux réseaux. Il est ainsi possible de choisir au total entre trois distances de commutation et deux fréquences de commutation ; les options PNP/NPN et NO/NC/Antivalent peuvent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

Données techniques

Caractéristiques inductives	
Distance de commutation	6 mm
Plaquette de mesure normalisée	18 × 18 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1,11/0,53/0,50
Type de montage	quasi noyable
Montage A / B / C / D en mm	12/26/18/4
Montage B1 en mm	0...13
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	770 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	4/5/6 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	170 172

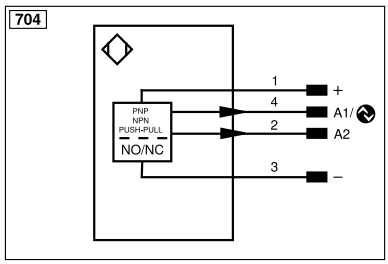
Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link



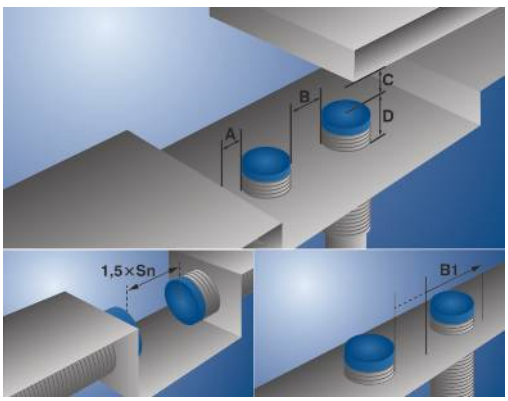
1 = Signalisation de l'état de commutation
Boîtier M12×1 = 12 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

17



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