

Capteur inductif avec IO-Link

I18H034

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	8 mm
Plaquette de mesure normalisée	24 × 24 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,97/0,47/0,43
Type de montage	quasi noyable
Montage A / B / C / D en mm	18/46/36/5
Montage B1 en mm	0...28
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)	< 13 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

Boîtier 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
------------------------	-----------

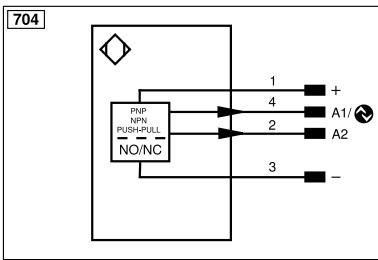
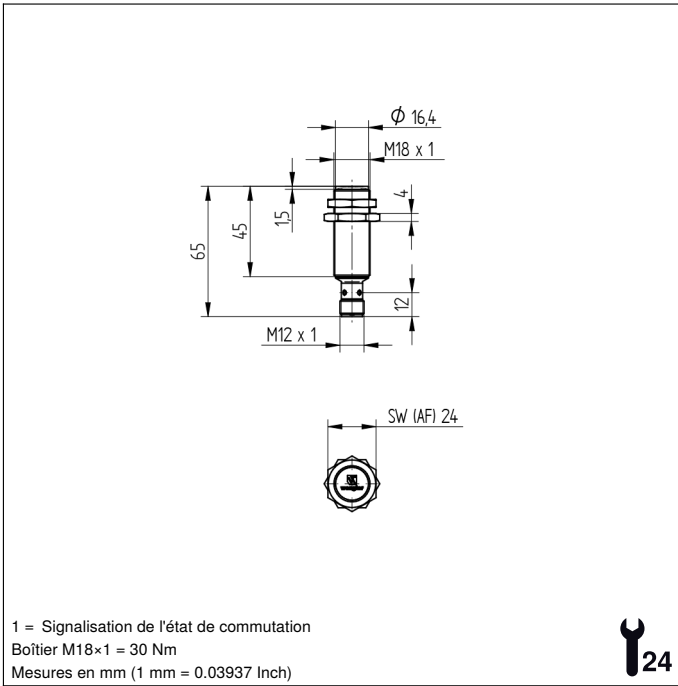
Fonction

Signalisation de la sortie défaut	oui
Distance de commutation programmable	8/10/12 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	150 152

Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN ₆₁₉₂₄₋₂₂	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN _b	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 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	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
EN ₆₁₉₂₄₋₂₂	Codeur, impulsion, 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN ₆₁₉₂₄₋₂₂	Codeur A/Ā (TTL)		

Montage

