

Capteur inductif

à distances de commutation augmentées

I1BH018

Référence

weproTec



- Distance de commutation accrue
- Distance de montage réduite grâce à wenglor weproTec
- La tête du capteur en tant que surface active
- Technologie de circuit ASIC novatrice

Les capteurs inductifs à distances de commutation accrues savent convaincre avec un boîtier robuste, un montage simple et des mesures fiables. Des types de capteur supplémentaires sont inutiles, car grâce à leur grande portée, ils permettent également de résoudre des applications spéciales. Grâce aux ASIC et à wenglor weproTec, la nouvelle génération offre, outre le fonctionnement sans perturbation de plusieurs capteurs dans des espaces très exigus, la possibilité de détection précoce de défauts dans le système.

Données techniques

Caractéristiques inductives

Distance de commutation	3 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1,27/0,83/0,80
Type de montage	non-noyable
Montage A / B / C / D en mm	16/25/9/2
Montage B1 en mm	0...10
Hystérésis de commutation	< 10 %

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 10 mA
Fréquence de commutation	900 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
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Matière gaine de câble	PVC

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

Fonction

Signalisation de la sortie défaut	oui
Contact à fermeture NPN	●

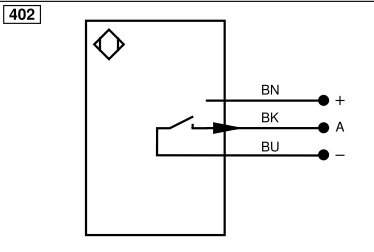
Schéma de raccordement N°

402

* Plage de températures avec câble fixe ; rayon de courbure > 40 mm



1 = Signalisation de l'état de commutation
Vis M3 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENB ^{RS422}	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENa	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Q	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMin	Sortie numérique MIN
Ã	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMax	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	ACK	Sortie numérique OK
Ṽ	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	CLT	Sortie intensifié 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
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
EN ^o RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	EN ^{ARs422}	Codeur A/Ā (TTL)	GNYE	vert jaune

Montage

