

Capteur inductif

à distances de commutation standard

I30N005

Référence

weproTec



- Distance de montage réduite grâce à wenglor weproTec
- Signalisation de défaut intégrée
- Technologie de circuit ASIC novatrice

Données techniques

Caractéristiques inductives

Distance de commutation	10 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1,18/0,5/0,46
Type de montage	noyable
Montage A / B / C / D en mm	0/20/30/0
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	580 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	CuZn, nickelé
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Matière gaine de câble	PVC

Données techniques de sécurité

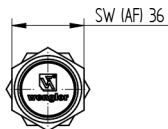
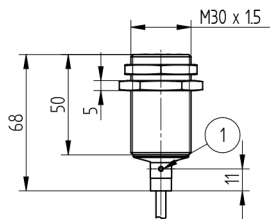
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

Fonction

Signalisation de la sortie défaut	oui
Contact à fermeture NPN	●
Schéma de raccordement N°	402
Fixation appropriée	130 131

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

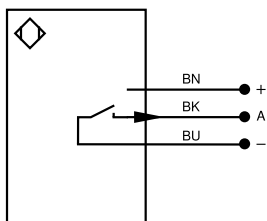
Les capteurs inductifs à distances de commutation standard savent convaincre avec un boîtier robuste, un montage simple et des mesures fiables. Grâce aux ASIC et à wenglor weproTec, la nouvelle génération offre, outre le fonctionnement sans perturbation de plusieurs capteurs dans des espaces très exigus, la possibilité de détection précoce de défauts dans le système.



1 = Signalisation de l'état de commutation
Boîtier M30x1,5 = 50 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



402



Légende

+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRG422	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	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	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
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)		

