

Capteur inductif

à distances de commutation augmentées

I03H004

Référence



- Distance de commutation accrue
- Fonction d'aide au réglage par LED intégrée
- Format miniature en acier inoxydable
- Fréquence de commutation élevée de 3 000 Hz

Données techniques

Caractéristiques inductives

Distance de commutation	1 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,80/0,60/0,50
Type de montage	noyable
Montage A / B / C / D en mm	1/2/3/0
Hystérésis de commutation	< 10 %

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant ($U_b = 24\text{ V}$)	$\leq 10\text{ mA}$
Fréquence de commutation	3000 Hz
Dérive en température	$\leq 10\%$
Plage de températures	-25...70 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	$\leq 100\text{ mA}$
Courant résiduel sortie TOR	$\leq 0,1\text{ }\mu\text{A}$
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Acier inoxydable V2A, POM
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m
Matière gaine de câble	PUR

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3110 a
------------------------	--------

Fonction

Aide au réglage des LED	oui
-------------------------	-----

Contact à ouverture NPN

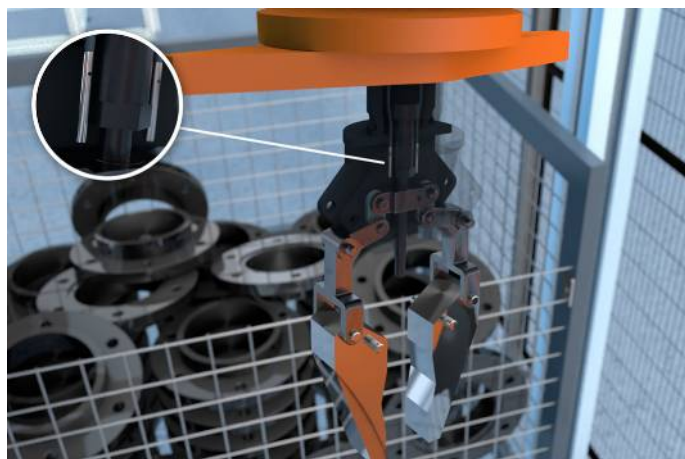
Schéma de raccordement N°

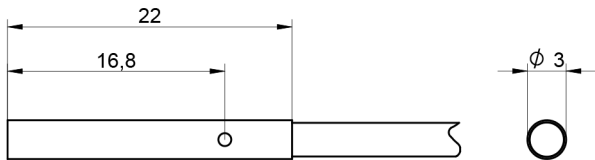
Fixation appropriée

406

924

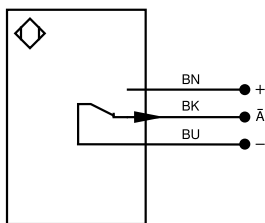
Ces capteurs inductifs logés dans un format miniature offrent des distances de commutation accrues et des fréquences de commutation élevées. Ainsi, même dans des espaces très exigus, ils détectent les petites pièces et les positions finales de manière fiable, et peuvent être positionnés de manière rapide. Grâce au boîtier robuste en acier inoxydable et à la fonction d'aide au réglage par LED intégrée, ils sont faciles à installer et bénéficient d'une durée de vie élevée.





1 = Signalisation de l'état de commutation
Douille Ø 3 mm = 0,1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

406



Légende

+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	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		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
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)		

Montage

