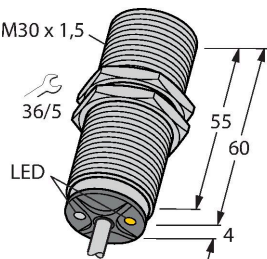


BI10U-M30-ADZ30X2

Capteur inductif



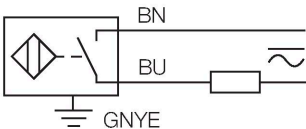
Données techniques

Type	BI10U-M30-ADZ30X2
N° d'identification	4282610
Caractéristiques générales	
Portée nominale	10 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	20...250 VAC
Tension de service U_B	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	$\leq 400 \text{ mA}$
Courant de service nominal CC I_B	$\leq 300 \text{ mA}$
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Courant résiduel	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
Tension de déchet I_B	$\leq 6 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Courant min. de service	$\geq 3 \text{ mA}$
Fréquence de commutation	0.01 kHz

Caractéristiques

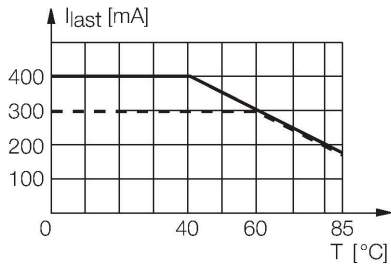
- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

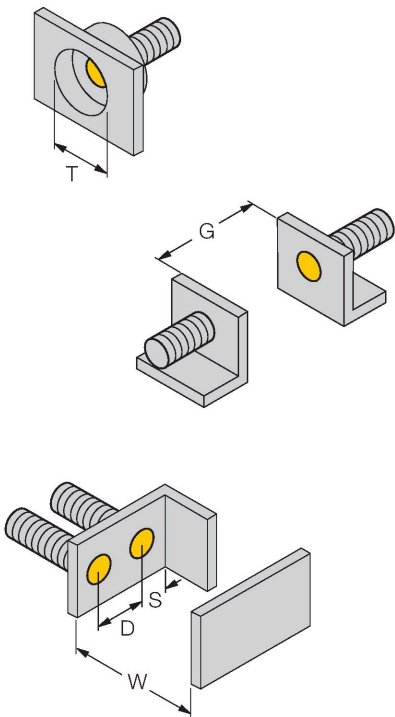


Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PBT
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	3x 0.5 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

