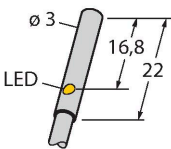


BI1-EH03-AP6X

Capteur inductif



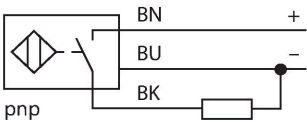
Données techniques

Type	BI1-EH03-AP6X
N° d'identification	1619325
Caractéristiques générales	
Portée nominale	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,5; Cu = 0,45; acier inoxydable = 0,8; Ms = 0,6
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 20 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 10 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	≤ 2 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	3 kHz
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 3 mm
Dimensions	22 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, Polyester

Caractéristiques

- tube lisse, diamètre 3 mm
- acier inoxydable 1.4301
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

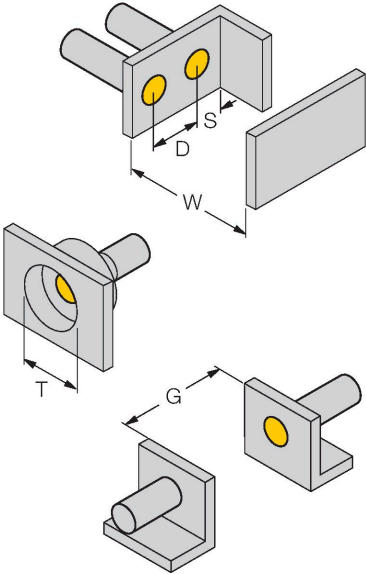
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.055 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune, Clignote dans la zone limite (>0,8 Sn)

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	9 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 3 mm

Accessoires

MBS30

6948000

bride de fixation; matériau bloc de montage: Plastique

