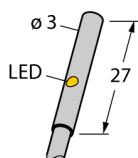


Capteur inductif BI1-EH03-AP7X 5M



Type	BI1-EH03-AP7X
N° d'identification	1619322

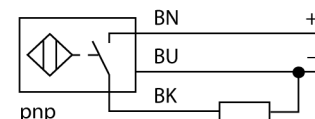
Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 5\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...20 %

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Courant résiduel	$\leq 0,01$ mA
Tension d'essai d'isolement	0,5 kV
Protection contre les courts-circuits	non
Tension de déchet I_s	≤ 2 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/oui (alimentation en courant)
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	3,5 kHz

Données mécaniques	
Format	tube lisse, 3 mm
Dimensions	27 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, PBT
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 2,6 mm, LifYY-11Y, PUR, 5 m
Section de conducteur	3x 0,1 mm ²

- 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.

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, Rouge