

Capteur inductif

BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



Type	BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M
N° d'identification	4609759

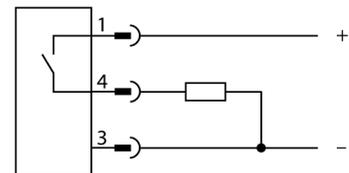
Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15 %

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	$\leq 0,1$ mA
Tension d'essai d'isolement	0,5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_s	$\leq 1,8$ 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 fileté, M5 x 0,5
Dimensions	30 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 x 1
qualité de câble	$\varnothing 3$ mm, LifYY-11Y, PUR, 0,3 m
Section de conducteur	3x 0,14 mm ²

- tube fileté, M5 x 0,5
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur déporté avec connecteur M8 x 1

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, Jaune