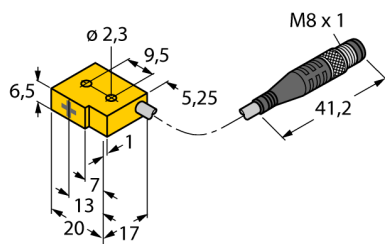


Capteur inductif insensible aux champs magnétiques BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



Type	BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34
N° d'identification	4613415

Special version	S34 Correspond à : Insensible aux champs magnétiques
-----------------	--

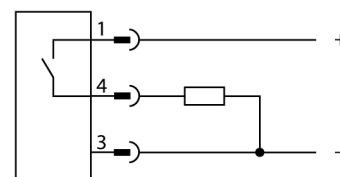
Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15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

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 150 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	0,03 kHz

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q6,5
Dimensions	20,2 x 17,2 x 6,5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP GR-20
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 x 1
qualité de câble	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0,4 m
Section de conducteur	3x 0,08 mm ²
Fil toronné	40x0,05mm ²

- rectangulaire, hauteur 6.5 mm
- face active latérale
- plastique, PP GR-20
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs
- 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