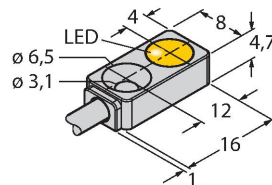


BI2-Q4.7-RP6X

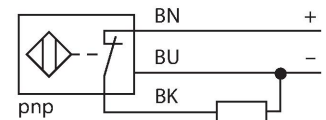
Détecteur inductif



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 4,7 mm
- face active en dessus
- boîtier métal, GD-ZnAl
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.C., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BI2-Q4.7-RP6X
N° d'identité	1614002
Portée nominale	2 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
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 %
Température ambiante	0...+85 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \% U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 100 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Chute de tension à	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.F., PNP
Fréquence de commutation	1 kHz
Format	Rectangulaire,Q4,7
Dimensions	16 x 8 x 4.7 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-ZnAl
Matériau face active	plastique, PA12
Couple de serrage vis de fixation	0.5 Nm

Principe de fonctionnement

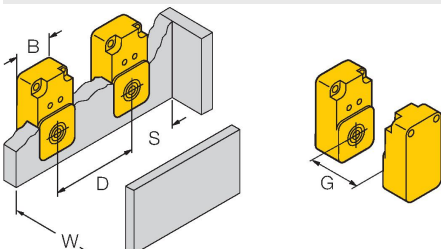
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit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

Données techniques

Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²
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

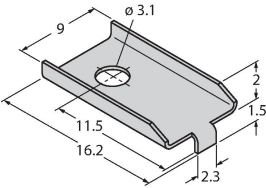
Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1.5 x B
Distance G	6 x Sn
Largeur de la face active B	8 mm

Accessoires

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
	Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q4.7 ou Q5.5 ; matériau VA 1.4401