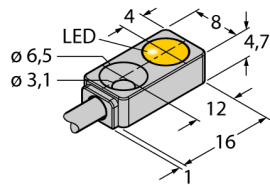


Capteur inductif BI2-Q4.7-AN6X 7M



Type	BI2-Q4.7-AN6X 7M
N° d'identification	100003144

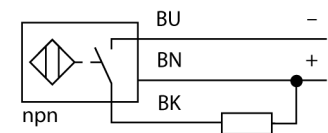
Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	2 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15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

Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% U_{is}$
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet I_c	$\leq 1,8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	1 kHz

Données mécaniques	
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
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	$\varnothing 3$ mm, Gris, LiFY-11Y, PUR, 7 m
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²

- rectangulaire, hauteur 4,7 mm
- face active en dessus
- boîtier métal, GD-ZnAl
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- 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	0...+85 °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

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q4.7 ou Q5.5 ; matériau VA 1.4401	