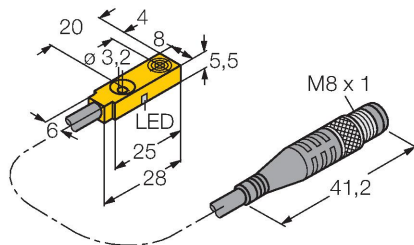


BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M

Capteur inductif



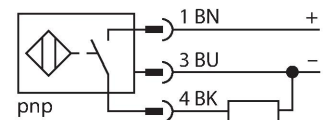
Données techniques

Type	BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M
N° d'identification	1613007
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 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	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_a	≤ 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	2 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q5,5
Dimensions	28 x 8 x 5.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP-GF20

Caractéristiques

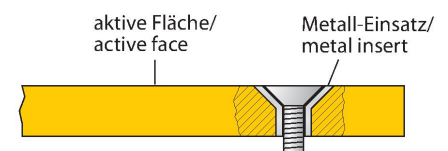
- Rectangulaire, hauteur 5,5 mm
- Face active au-dessus
- Plastique, PP
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

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.



Données techniques

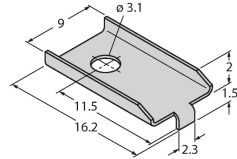
Matériau face active	PP-GF20
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Couple de serrage vis de fixation	0.5 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²
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

Manuel de montage

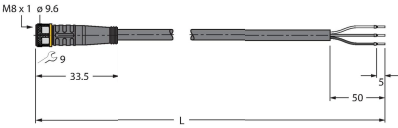
Instructions de montage / Description

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 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	
	

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus