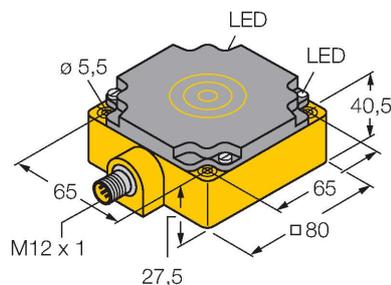


BI40-CP80-VP4X2-H1141

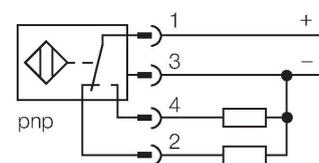
Détecteur inductif



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 41 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- DC 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 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

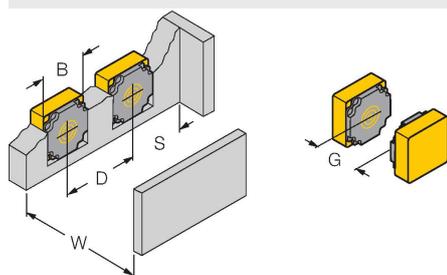
Type	BI40-CP80-VP4X2-H1141
N° d'identification	1569702
Caractéristiques générales	
Portée nominale	40 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U_{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 200 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_c	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP80
Dimensions	80 x 80 x 41 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0

Données techniques

Matériau face active	PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
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 la tension de service	LED, vert
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	80 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	RKC4.4T-2/TEL	6625013



câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com