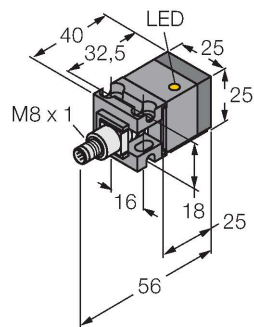


BI10U-CA25-AP6X2-V1131

Capteur inductif



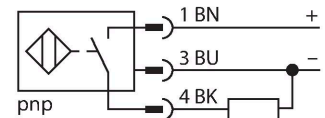
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 25 mm
- boîtier, GD-CuZn 12
- capuchon frontal en duroplast, résistances mécanique et thermique particulièrement robustes
- connecteur orientable suivant 4 positions
- face active peut être positionnée en 5 directions
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

Données techniques

Type	BI10U-CA25-AP6X2-V1131
N° d'identification	1625632
Caractéristiques générales	
Portée nominale	10 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ 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_0	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	0.25 kHz

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CA25
Dimensions	40 x 25 x 25 mm
	face active peut être positionnée en 5 directions
Matériau de boîtier	métal, GD-CuZn 12
Matériau face active	plastique, duroplast, noir
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	874 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	25 mm

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

