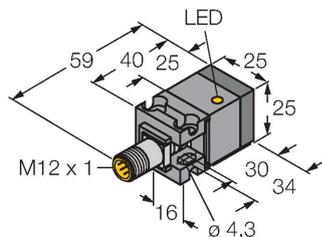


# BI10U-CA25-AP6X2-H1141

## Détecteur inductif



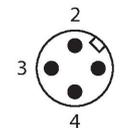
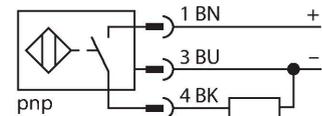
### Caractéristiques

- 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, M12 x 1

### Données techniques

Type	BI10U-CA25-AP6X2-H1141
N° d'identification	1625631
<b>Caractéristiques générales</b>	
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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ $\vee$ $\geq +70\text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	15 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 $I_0$	$\leq 1.8$ 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 <sub>ss</sub>
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, M12 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	
	RKC4T-2/TEL	6625010	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>