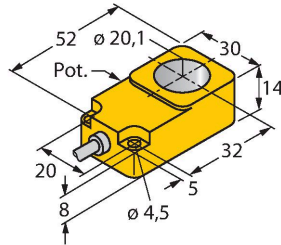


BI20R-Q14-LU

Capteur inductif – avec sortie analogique



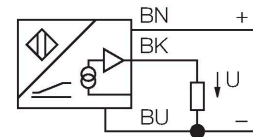
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 14 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- sensibilité réglable par potentiomètre
- mesure d'épaisseur (p.ex. de vis, de clous, de barres)
- mesure de distance avec élément de commande conique: longueur de la plage de mesure librement réglable par la longueur de la cône
- 3 fils, 15...30 VDC
- sortie analogique
- 0...10 V
- raccordement par câble

Données techniques

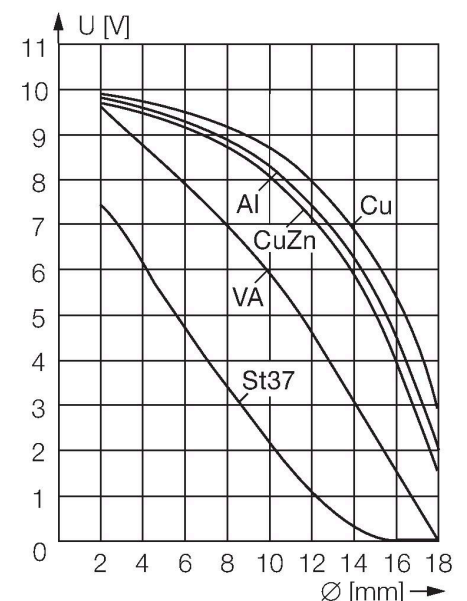
Type	BI20R-Q14-LU
N° d'identification	1535546
Caractéristiques générales	
Diamètre intérieur d'anneau D	20.1 mm
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 1\%$ de la plage de mesure A – B
	0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Dérive en température	$\leq \pm 0.06\%$ /K
Données électriques	
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\%$ U_{ss}
Consommation propre à vide	8 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	non / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, sortie analogique
Sortie de tension	0...10 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 4.7 k Ω
Fréquence de mesure	80 Hz
Données mécaniques	
Format	détecteur annulaire, Q14
Dimensions	52 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	\varnothing 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs à sortie analogique de Turck permettent d'effectuer des applications de réglage simples. Ils procurent un signal de courant, de tension ou de fréquence proportionnel à la distance. Ce signal de sortie des détecteurs analogiques TURCK est linéaire à la distance de l'objet de commande sur l'ensemble de la plage de détection.



Données techniques

Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
Qualité bobine	plastique, POM
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	751 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Manuel de montage

Instructions de montage / Description		
	Distance D	45 mm
	Distance W	45 mm
	Distance S	14 mm
	Distance G	30 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	IM43-13-SR	7540041	Générateur de seuil; monocanal; entrée 0/4...20mA ou 0/2...10V; alimentation d'un transmetteur/détecteur 2 fils ou 3 fils; réglage de la valeur limite par bouton Teach; trois sorties par relais avec chacun un contact N.O.; blocs de bornes débrochables; largeur de 27 mm; tension de service universelle 20...250VUC; pour plus de générateurs de seuil voir catalogue Technique d'Interfaçage