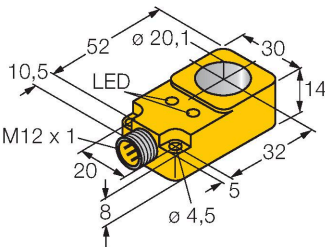


BI20R-Q14-AN6X2-H1141

Capteur inductif – détecteur annulaire



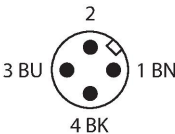
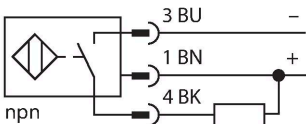
Données techniques

Type	BI20R-Q14-AN6X2-H1141
N° d'identification	1407320
Caractéristiques générales	
Diamètre intérieur d'anneau D	20.1 mm
Diamètre bille d'acier (DIN 5401)	≥ 4 mm
Vitesse de passage	1...28 m/s
Intervalle d'impulsion	≥ 5 ms
Durée d'impulsion à la sortie	≥ 100 ms ± 20 %
Données électriques	
Tension de service	10...30 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 _e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	0.008 kHz
Données mécaniques	
Format	détecteur annulaire, Q14
Dimensions	62.5 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Qualité bobine	plastique, POM

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 14 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- comportement de sortie statique
- durée d'impulsion de la sortie min. 100 ms
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

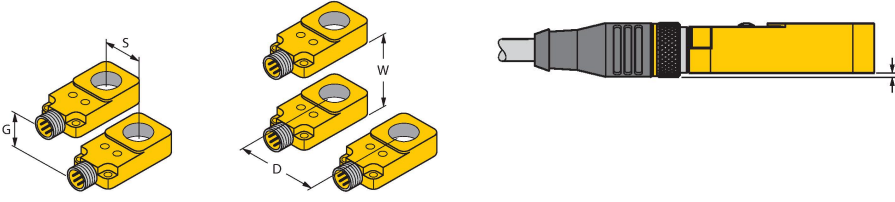
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs annulaires, ce champ est généré par un circuit résonnant LC. L'objet à détecter fonctionne comme un noyau de bobine.

Données techniques

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	45 mm
Distance W	45 mm
Distance S	14 mm
Distance G	30 mm

Lors de l'assemblage du capteur avec un connecteur M12, il convient de prendre en compte un léger décalage horizontale par rapport à la surface d'appui. Cela peut varier en fonction du connecteur choisi.

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

