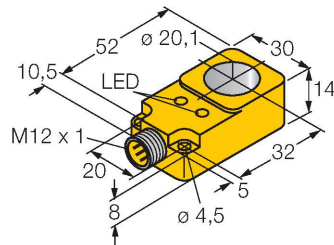


BI20R-Q14-AP6X2-H1141

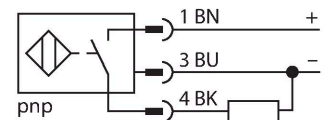
Capteur inductif – détecteur annulaire



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
- N.O., 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. 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

| | |
|--|---------------------------|
| Type | BI20R-Q14-AP6X2-H1141 |
| N° d'identification | 1407300 |
| 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., PNP |
| 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 |

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 |
| | | <p>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.</p> |

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 |

