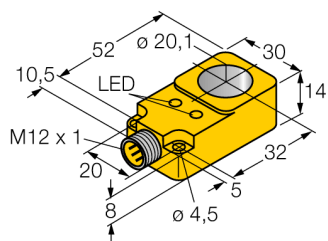


Détecteur inductif
détecteur annulaire
BI20R-Q14-AP6X2-H1141

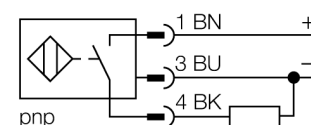
TURCK

Industrial
Automation



- 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.

| | |
|--|---|
| Type | BI20R-Q14-AP6X2-H1141 |
| No. d'identité | 1407300 |
| 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 % |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | ≤ 10 % $V_{crite \grave{a} crite}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide I_0 | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'isolement nominale | ≤ 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/ contrôle cyclique |
| Tension de déchet à 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 |
| Fréquence de commutation | 0.008 kHz |
| Format | détecteur annulaire, Q14 |
| Dimensions | 62.5 x 30 x 14 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, PBT |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Qualité bobine | plastique, POM |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de la tension de service | LEDvert |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |

**Détecteur inductif
détecteur annulaire
BI20R-Q14-AP6X2-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

| | |
|------------|-------|
| Distance D | 45 mm |
| Distance W | 45 mm |
| Distance S | 14 mm |
| Distance G | 30 mm |

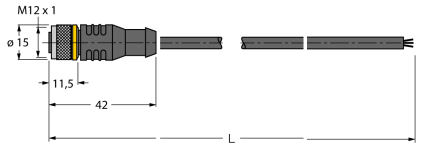


**Détecteur inductif
détecteur annulaire
BI20R-Q14-AP6X2-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires de raccordement

| Type | No. d'identi- té | | Dimensions |
|-------------|---------------------|--|---|
| 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 www.turck.com |  |