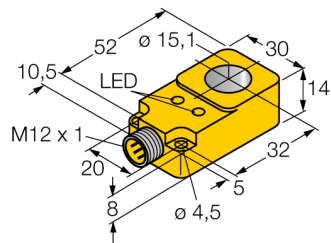


Induktiver Sensor

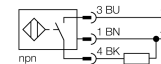
Ringsensor

BI15R-Q14-AN6X2-H1141



- quaderförmig, 14 mm Höhe
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- statisches Ausgangsverhalten
- Impulslänge Ausgang min.100 ms
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungsfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt wirkt als Spulenkern.

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | BI15R-Q14-AN6X2-H1141 |
| Ident-Nr. | 1407220 |
| Ringinnendurchmesser D | 15.1 mm |
| Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401) | ≥ 3 mm |
| Durchfluggeschwindigkeit | 1...28 m/s |
| Impulspause | ≥ 5 ms |
| Impulsdauer am Ausgang | 100 ms ± 20 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, NPN |
| Schaltfrequenz | 0.008 kHz |
| Bauform | Ringsensor, Q14 |
| Abmessungen | 62.5 x 30 x 14 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Spulenkörper | Kunststoff, POM |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

**Induktiver Sensor
Ringsensor
BI15R-Q14-AN6X2-H1141**

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

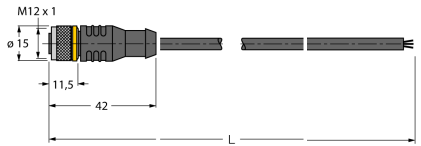


**Induktiver Sensor
Ringsensor
BI15R-Q14-AN6X2-H1141**

TURCK

Industrielle
Automation

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------|-----------|---|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |  |