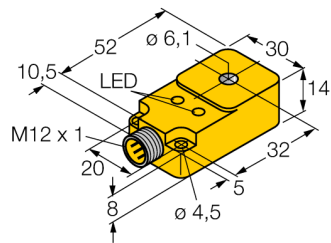


Induktiver Sensor

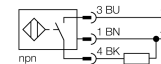
Ringsensor

BI6R-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 BI6R-Q14-AN6X2-H1141
Ident-Nr. 1407020

Ringinnendurchmesser D 6.1 mm
 Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401) ≥ 2 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_{Nn}
 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
BI6R-Q14-AN6X2-H1141**

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



**Induktiver Sensor
Ringsensor
BI6R-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	