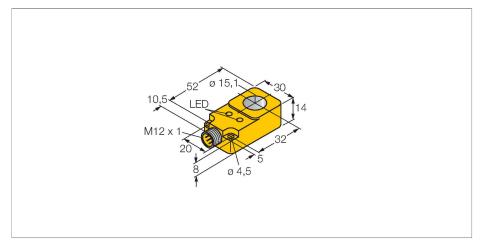


BI15R-Q14-AP6X2-H1141 Induktiver Sensor – Ringsensor





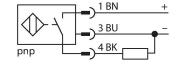
Technische Daten

Тур	BI15R-Q14-AP6X2-H1141	
Ident-No.	1407200	
Allgemeine Daten		
Ringinnendurchmesser D	15.1 mm	
Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401)	≥ 3 mm	
Durchfluggeschwindigkeit	128 m/s	
Impulspause	≥ 5 ms	
Impulsdauer am Ausgang	≥ 100 ms ± 20 %	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}	
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA	
Leerlaufstrom	≤ 15 mA	
Reststrom	≤ 0.1 mA	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	ja/taktend	
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V	
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig	
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP	
Schaltfrequenz	0.008 kHz	
Mechanische Daten		
Bauform	Ringsensor, Q14	
Abmessungen	62.5 x 30 x 14 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0	
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1	
Spulenkörper	Kunststoff, POM	

Merkmale

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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei 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.

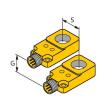


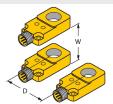
Technische Daten

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
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		

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung





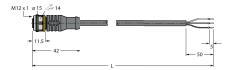


Abstand D	45 mm
Abstand W	45 mm
Abstand S	14 mm
Abstand G	30 mm

Bei Montage des Sensors mit einem M12 Steckverbinder, ist ein geringer horizontaler Versatz zur Auflagefläche zu berücksichtigen. Dieser kann druch die Wahl des jeweiligen Steckverbinder unterschiedlich ausfallen.

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Anschlussleitung, M12-Ku



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung