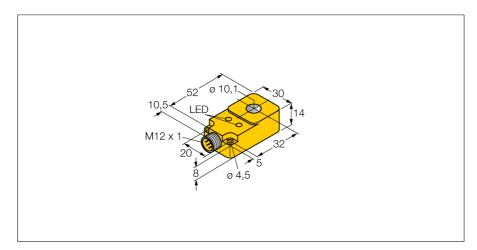


Induktiver Sensor Ringsensor BI10R-Q14-AP6X2-H1141



BI10R-Q14-AP6X2-H1141	
1407100	
10.1 mm	
≥ 2 mm	
10 mm	
128 m/s	
≥ 5 ms	
100 ms ± 20 %	
-25+70 °C	
	1407100 10.1 mm ≥ 2 mm 10 mm 128 m/s ≥ 5 ms 100 ms ± 20 %

Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U₅₅
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I _o	≤ 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

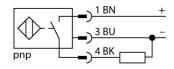
Bauform	Ringsensor, Q14			
Abmessungen	62.5 x 30 x 14 mm Kunststoff, PBT-GF30-V0 Steckverbinder, M12 x 1			
Gehäusewerkstoff				
Elektrischer Anschluss				
Spulenkörper	Kunststoff, POM			
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm) 30 g (11 ms) IP67 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C			
Schockfestigkeit				
Schutzart				
MTTF				
Menge in der Verpackung	1			
Betriebsspannungsanzeige	LED,grün			

LED, gelb

	quaderförm	ig, 14	l mm l	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

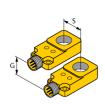
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt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

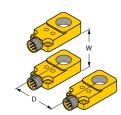
Schaltzustandsanzeige



Induktiver Sensor Ringsensor BI10R-Q14-AP6X2-H1141

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.