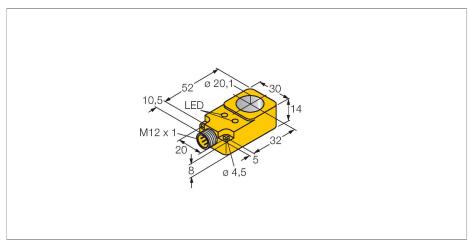


BI20R-Q14-AN6X2-H1141 Induktiver Sensor – Ringsensor



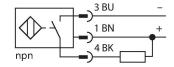
Technische Daten

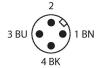
Ilgemeine Daten inginnendurchmesser D 20 tahlkugeldurchmesser (DIN 5401) ≥ 4 urchfluggeschwindigkeit 1. npulspause ≥ 8	0.1 mm 4 mm 28 m/s 5 ms 100 ms ± 20 %	
inginnendurchmesser D 20 tahlkugeldurchmesser (DIN 5401) ≥ 4 urchfluggeschwindigkeit 1 npulspause ≥ 8	4 mm 28 m/s 5 ms	
tahlkugeldurchmesser (DIN 5401) ≥ 4 urchfluggeschwindigkeit 1. npulspause ≥ 8	4 mm 28 m/s 5 ms	
urchfluggeschwindigkeit 1 npulspause ≥ 5	28 m/s 5 ms	
npulspause ≥ 5	5 ms	
· ·		
npulsdauer am Ausgang ≥	100 ms ± 20 %	
lektrische Daten		
etriebsspannung U₅ 10)30 VDC	
estwelligkeit U₅s ≤	10 % U _{Bmax}	
C Bemessungsbetriebsstrom I _e ≤ 2	200 mA	
eerlaufstrom ≤	15 mA	
eststrom ≤ (0.1 mA	
olationsprüfspannung 0.8	5 kV	
urzschlussschutz ja/	/taktend	
pannungsfall bei I。 ≤	≤ 1.8 V	
rahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/	/vollständig	
usgangsfunktion Dr	reidraht, Schließer, NPN	
chaltfrequenz 0.0	008 kHz	
lechanische Daten		
auform Ri	ingsensor, Q14	
bmessungen 62	2.5 x 30 x 14 mm	
ehäusewerkstoff Ku	unststoff, PBT-GF30-V0	
lektrischer Anschluss St	Steckverbinder, M12 x 1	
pulenkörper Ku	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, NPN-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.

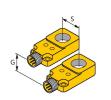


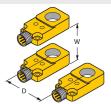
Technische Daten

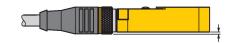
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C	
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)	
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)	
Schutzart	IP67	
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	

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,



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