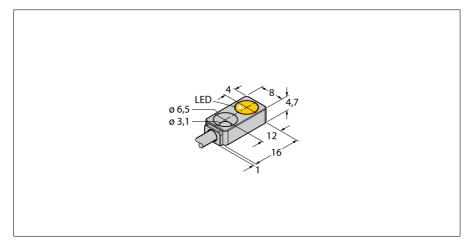


## Induktiver Sensor BI2-Q4.7-AN6X 7M





71	BI2-Q4.7-AN6X 7M 100003144
Tuoni 110.	100000111

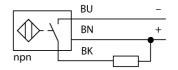
Allgemeine Daten		
Bemessungsschaltabstand Sn	2 mm	
Einbaubedingungen	bündig	
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm	
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4	
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.	
Temperaturdrift	≤ ±10 %	
Hysterese	315 %	

Elektrische Daten		
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC	
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>	
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	
Reststrom	≤ 0.1 mA	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	ja/taktend	
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V	
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig	
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN	
Schaltfrequenz	haltfrequenz 1 kHz	

Mechanische Daten		
Bauform	Quader, Q4,7	
Abmessungen	16 x 8 x 4.7 mm	
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-ZnAl	
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12	
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.5 Nm	
Elektrischer Anschluss	Kabel	
Kabelqualität	Ø 3 mm, Grau, LifY-11Y, PUR, 7 m	
Adernquerschnitt	3x 0.14 mm <sup>2</sup>	

- quaderförmig, Höhe 4,7 mm
- aktive Fläche oben
- Metallgehäuse, GD-ZnAl
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

## 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 Sensoren wird dieses Feld von
einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.



Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	0+85 °C	
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)	
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)	
Schutzart	IP67	
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	



## Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Befestigungswinkel für Quaderbauform Q4.7 oder Q5.5;	
		Werkstoff VA 1.4401	
			9
			2
			11.5
			J23