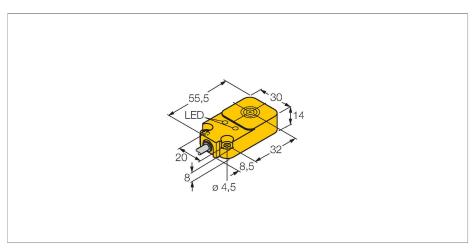
BI10-Q14-AP45X2LD| 21-02-2025 13-18 | Technische Änderungen vorbehalten

BI10-Q14-AP45X2LD Induktiver Sensor – für den Einsatz in KFZ-Bordnetzen



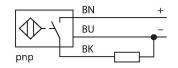
Technische Daten

Тур	BI10-Q14-AP45X2LD		
Ident-No.	1584031		
Allgemeine Daten			
Bemessungsschaltabstand	10 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 %		
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C		
Hysterese	315 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _B	8.665 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。	≤ 1.8 V		
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig		
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP		
Load-Dump-Schutz (DIN ISO 7637-2)	Schärfegrad IV / Level 4		
Schaltfrequenz	0.5 kHz		
Mechanische Daten			
Bauform	Quader, Q14		

Merkmale

- ■quaderförmig, Höhe 14mm
- ■aktive Fläche oben
- ■Kunststoff, PBT-GF30-V0
- für Kfz-Bordnetze, 12V und 24V
- erhöhte Störfestigkeit 100V/m gestrahlt nach ISO 11452-4 und 100mA BCI nach ISO 11452-2
- ■Load-Dump-Schutz nach DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- erweiteter Temperaturbereich
- ■hohe Schutzart IP68 / IP69K
- Schutz gegen Salzsprühnebel und schnelle Temperaturwechsel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- ■DC 3-Draht, 8,4...65 VDC
- ■Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss
- ■E1-Typengenehmigung durch Kraftfahr-Bundesamt

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Höchste Zuverlässigkeit selbst unter extremsten Umweltbedingungen garantieren die Sensoren für den mobilen Bereich. Sicher geschützt und robust ausgeführt, erfüllen diese Sensoren nicht nur die Anforderungen der Schutzart IP68 und IP69K, sondern übertreffen diese sogar.

Beim Einsatz im mobilen Bereich, wie z.B. bei Fahrzeugen im Straßenbau

z.B. bei Fahrzeugen im Straßenbau oder der Landwirtschaft, überzeugen die Sensoren dieser Baureihe durch hohe Schwingungs-, Dauerschock- und Temperarurwechselfestigkeit.

12 v Boranetz						
Impuls	1	2	3a	3b	4	5
Schärfegrad	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Ausfallkriterium	C	C	Α	Α	C	C

24 V Bordnetz						
Impuls	1	2	3a	3b	4	5
Schärfegrad	Ш	IV	IV	IV	Ш	IV
Ausfallkriterium	C	C	Α	Α	Α	C



Technische Daten

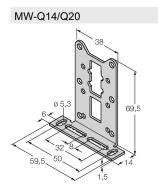
Gehäusewerkstoff Kunstste Material aktive Fläche PBT-GF Elektrischer Anschluss Kabel	off, PBT-GF30-V0 30-V0 nm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Elektrischer Anschluss Kabel	nm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
	nm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Kabelqualität Ø 5.2 n	
Adernquerschnitt 3 x 0.5	mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur -40+8	5 °C
Temperaturänderungen (EN60068-2-14) -40+8	5 °C; 20 Zyklen
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (l mm)
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) 20 g; 10	3000 Hz; 50 Zyklen; 3 Achsen
Schockfestigkeit 30 g (1	1 ms)
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27) 150 g; 6	ms ½ Sinus; je 3 x; 3 Achsen
Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29) 100 g; 1	1 ms ½ Sinus; je 3 x; 3 Achsen
Salzsprühnebeltest (EN 60068-2-52) Schärfe	grad 5 (4 Prüfzyklen)
Schutzart IP68 IP69K	
MTTF 2283 Ja °C	ahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40
Betriebsspannungsanzeige LED, gr	ün
Schaltzustandsanzeige LED, ge	lb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung Abstand D 1,5 x B Abstand W 3 x Sn Abstand S 1 x B Abstand G 6 x Sn Breite der aktiven Fläche B



Montagezubehör



6945006

Befestigungswinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301