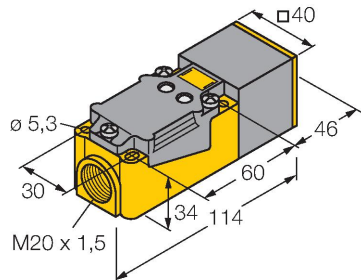


BI15-CP40-FZ3X2/S97

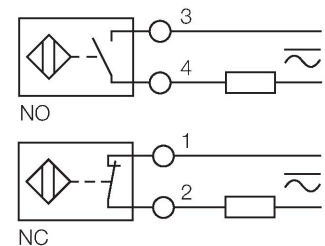
Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

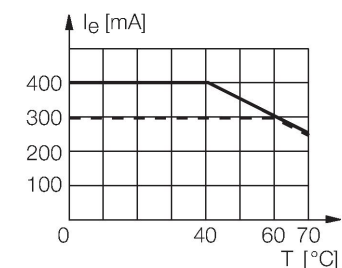
- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- für Temperaturen bis -40°C
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

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. Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.



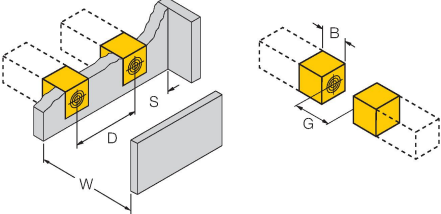
Technische Daten

Typ	BI15-CP40-FZ3X2/S97
Ident-No.	1341015
Bemessungsschaltabstand	15 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 % ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	20...250 VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 300 mA
Frequenz	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststrom	≤ 1,7 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 1,5 kV
Stoßstrom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spannungsfall bei I _e	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0,02 kHz
Bauform	Quader, CP40
Abmessungen	114 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum

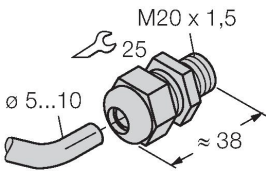
Technische Daten

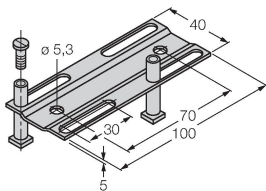
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung	
	Abstand D
	2 x B
	Abstand W
	3 x Sn
	Abstand S
	1 x B
	Abstand G
	6 x Sn
	Breite der aktiven Fläche B
	40 mm

Montagezubehör

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
Kabelverschraubung M20 x 1,5	
	

JS025/037	69429
Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301	
	

BSS-CP40	6901318
Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen	
