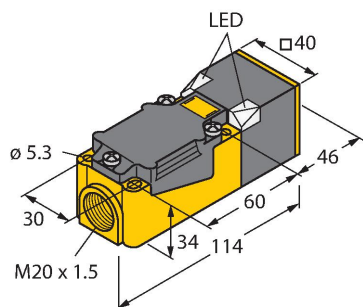


BI15-CP40-FZ3X2/S100

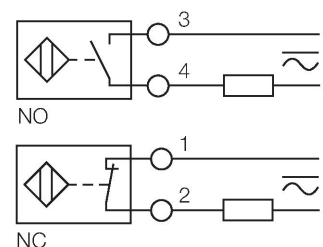
Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

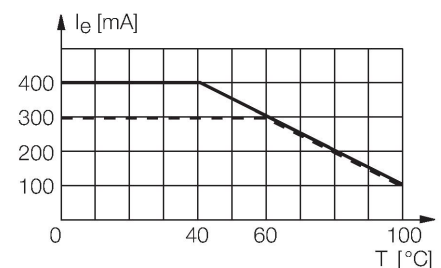
- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- für Temperaturen bis +100°C
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar (Öffner oder Schließer)
- Klemmenraum

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/S100
Ident-No.	13440
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	15 mm
Einbaubedingungen	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 %, ≥ +70 °C
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _b	20...250 VAC
Betriebsspannung U _b	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom I _b	≤ 300 mA
	siehe Deratingkurve
Frequenz	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststrom	≤ 1.7 mA
Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Stoßstrom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spannungsfall bei I _b	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz

Technische Daten

Mechanische Daten	
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
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+100 °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, rot

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains two technical diagrams of the CP40 terminal block. The left diagram is a side view showing two yellow blocks mounted on a grey base. Dimension lines indicate: 'D' as the distance between the centers of the two blocks, 'W' as the total width of the base, and 'S' as the height of the base. The right diagram is a top view showing two yellow blocks. Dimension lines indicate: 'B' as the width of a single block, 'G' as the distance between the front edges of the two blocks, and a dashed line indicating the total width of the arrangement.

Abstand D	2 x B
-----------	-------

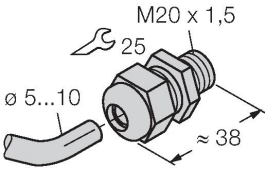
Abstand W	3 x Sn
-----------	--------

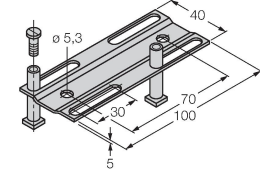
Abstand S	1 x B
-----------	-------

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

