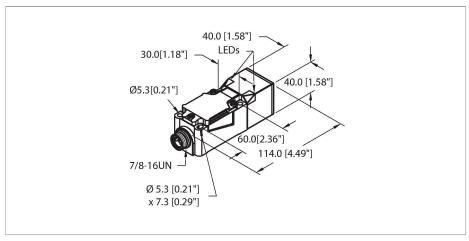


NI20-CP40-FZ3X2-B1131 Induktiver Sensor



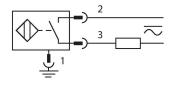
Technische Daten

Тур	NI20-CP40-FZ3X2-B1131
Ident-No.	1341192
Allgemeine Daten	1041132
	20 mm
Bemessungsschaltabstand	
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Hysterese	315 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	20250 VAC
Betriebsspannung U _B	10300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom I _o	≤ 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。	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CP40
Abmessungen	114 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz

Merkmale

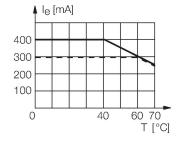
- ■quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- ■Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- ■AC 2-Draht, 20...250 VAC
- ■DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Steckverbinder, 7/8"

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.

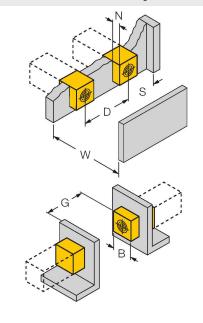


Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb
Steckergehäuse	Metall
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8"
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	2 x LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, rot

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

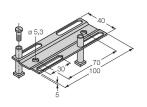


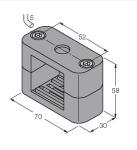
Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	0,5 x B
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

Montagezubehör

JS025/037 69429

Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301





BSS-CP40

6901318 Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen