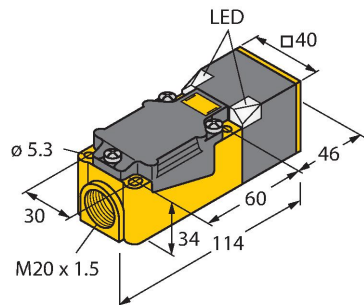


NI35-CP40-FZ3X2

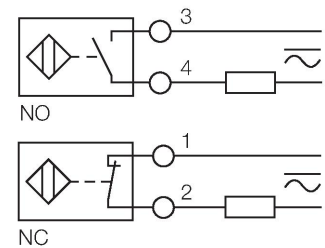
Induktiver Sensor



Merkmale

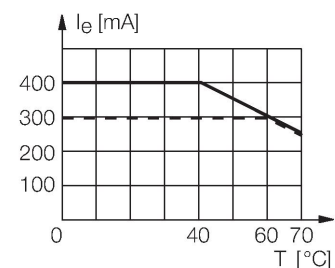
- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar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



Technische Daten

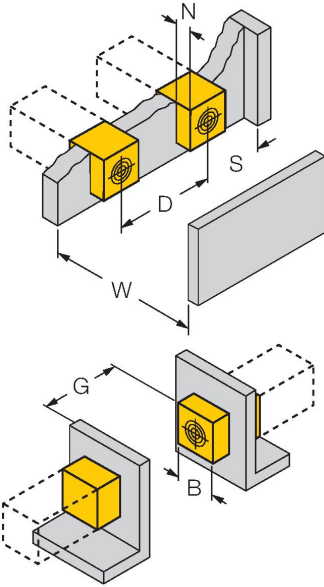
Typ	NI35-CP40-FZ3X2
Ident-No.	13403
Bemessungsschaltabstand	35 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+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
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²

Technische Daten

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	4,5 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	1 x B
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

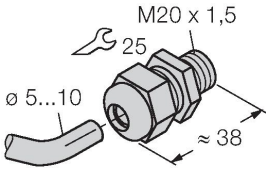
Montagezubehör

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

M20 x 1,5

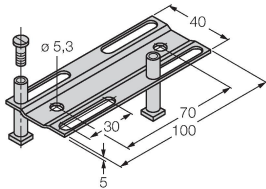
Kabelverschraubung M20 x 1,5



JS025/037

69429

Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen

