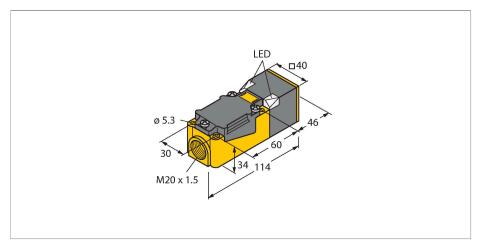


# NI20-CP40-FZ3X2/S97 Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



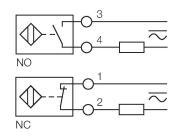
#### **Technische Daten**

T .	NIO0 OD 40 E70V0/007
Тур	NI20-CP40-FZ3X2/S97
Ident-No.	1340123
Sonderausführung	S97 entspricht:Minimale Umgebungstem- peratur = - 40 °C
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	20 mm
Einbaubedingungen	nicht 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 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Hysterese	315 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	20250 VAC
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	10300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 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

#### 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
- ■für Temperaturen bis -40°C
- ■AC 2-Draht, 20...250 VAC
- ■DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar (Öffner oder Schließer)
- ■Klemmenraum

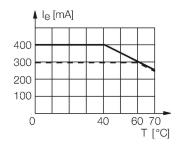
#### Anschlussbild



#### **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.

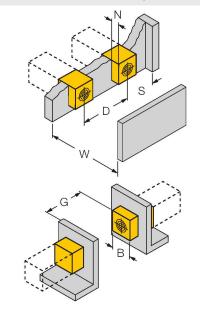


## Technische Daten

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	-40+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 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	Abstand D	3 x B
Abstand G 6 x Sn  Abstand N 0,5 x B  Breite der aktiven 40 mm	Abstand W	3 x Sn
Abstand N 0,5 x B  Breite der aktiven 40 mm	Abstand S	1.5 x B
Breite der aktiven 40 mm	Abstand G	6 x Sn
2.0.0 00. 0	Abstand N	0,5 x B
	2.0.00 00.00.00.00.	40 mm



## Montagezubehör

STRM M20X1.5 SCHWARZ

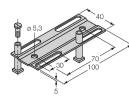
 $M20 \times 1,5$ 

6965902

Kabelverschraubung M20 x 1,5

69429

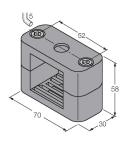
Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301



JS025/037

BSS-CP40

6901318



Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen