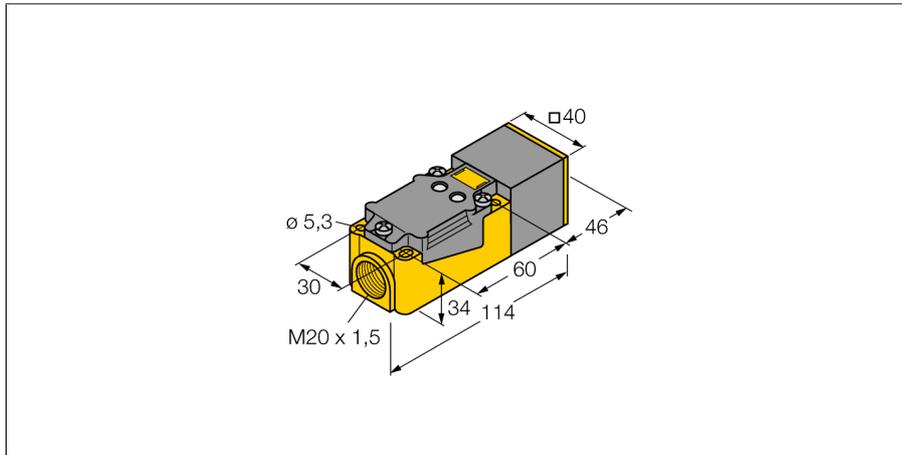
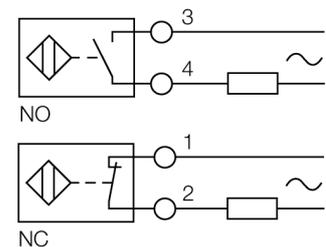


# Induktiver Sensor mit selektivem Verhalten NI20NF-CP40-FZ3X2



- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- erfasst nur nicht-ferromagnetische Metalle
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

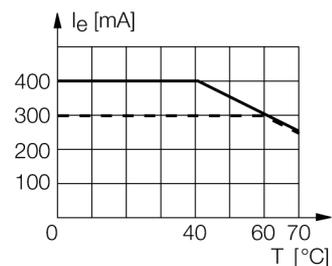
### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt.

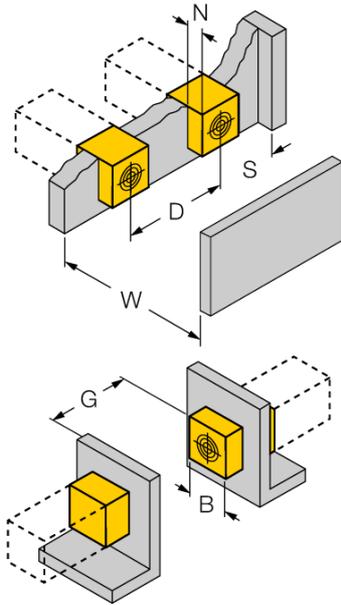
Induktive Sensoren mit selektivem Verhalten der NF-Familie erfassen nur Nichteisenmetalle.



<b>Typenbezeichnung</b>	NI20NF-CP40-FZ3X2
Ident-Nr.	13284
<b>Bemessungsschaltabstand S<sub>n</sub></b>	20 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
<b>Betriebsspannung</b>	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
Frequenz	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststrom	≤ 1.7 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 1.5 kV
Stoßstrom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar
kleinster Betriebsstrom I <sub>m</sub>	≥ 3 mA
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.02 kHz
<b>Bauform</b>	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 <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	348 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

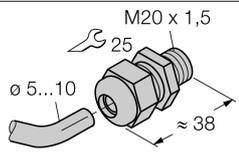
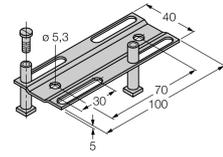
**Induktiver Sensor  
mit selektivem Verhalten  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

Abstand D	$3 \times B$
Abstand W	$3 \times S_n$
Abstand S	$1.5 \times B$
Abstand G	$6 \times S_n$
Abstand N	$1 \times B$
<hr/>	
Breite der aktiven Fläche B	40 mm



**Induktiver Sensor  
mit selektivem Verhalten  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	Verschraubung M20 x 1,5	
JS 025/037	69429	Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	