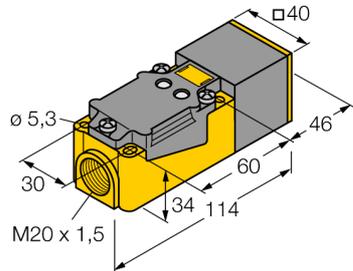


# Induktiver Sensor mit selektivem Verhalten NI20NF-CP40-FZ3X2

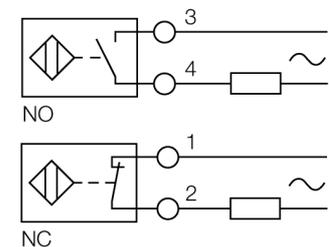
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- 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

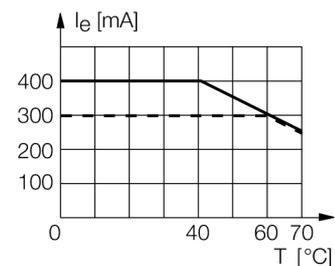


### Funktionsprinzip

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

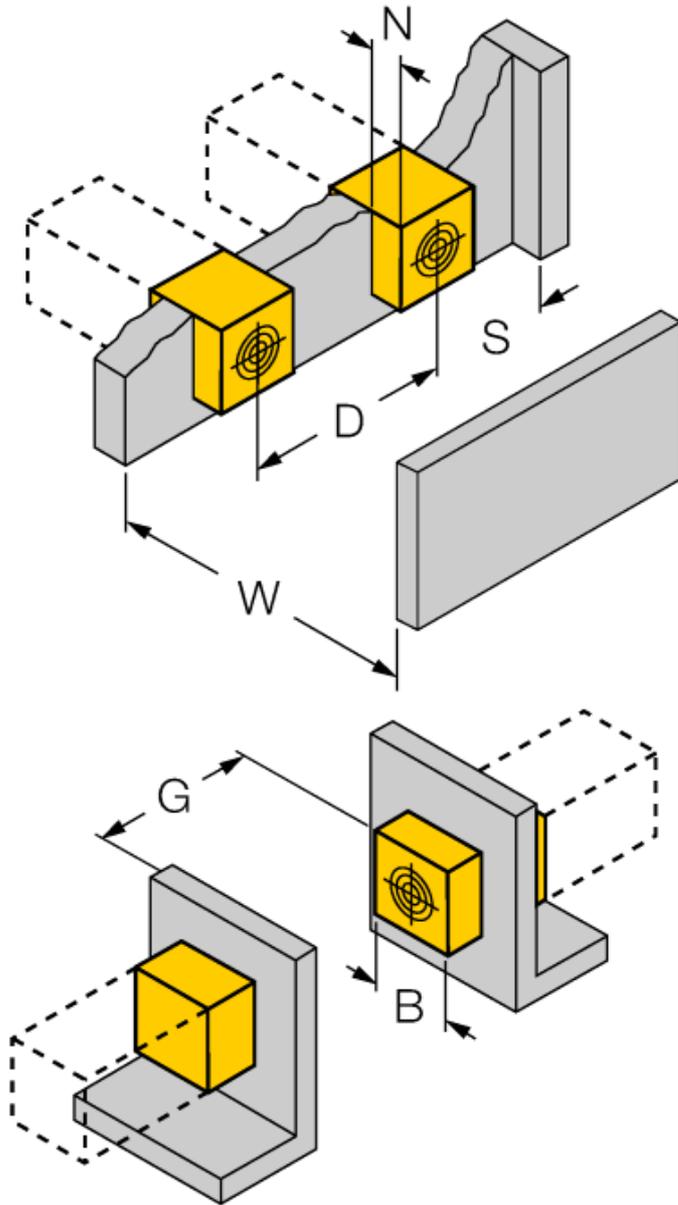
Induktive Sensoren mit selektivem Verhalten der NF-Familie erfassen nur Nichteisenmetalle.

<b>Typenbezeichnung</b>	NI20NF-CP40-FZ3X2
Ident-Nr.	13284
<b>Bemessungsschaltabstand <math>S_n</math></b>	20 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	0...+60°C
<b>Betriebsspannung</b>	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 400$ mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststrom	$\leq 1.7$ mA
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 1.5$ kV
Stoßstrom	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Spannungsfall bei $I_n$	$\leq 6$ V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar
kleinster Betriebsstrom $I_m$	$\leq 3$ mA
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.02 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, CP40
Abmessungen	114 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	$\leq 2.5$ 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 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	1 x B
<hr/>	
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

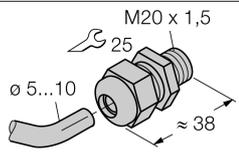
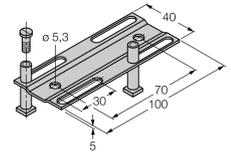


**Induktiver Sensor  
mit selektivem Verhalten  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

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