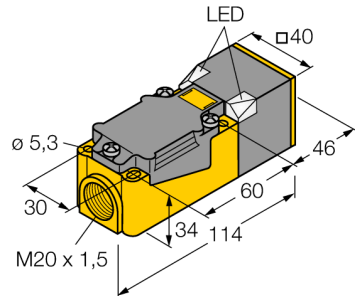


Induktiver Sensor NI20-CP40-VP4X2

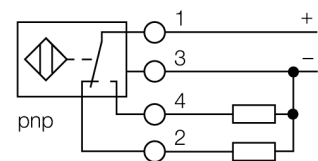
TURCK

Industrielle
Automation



- 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
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- 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.

Typenbezeichnung	NI20-CP40-VP4X2
Ident-Nr.	15691
Bemessungsschaltabstand S_n	20 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	$St37 = 1, V2A \sim 0,7, Ms \sim 0,4, Al \sim 0,3$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \%$
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...70°C
Betriebsspannung	10... 65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Reststrom	$\leq 0,1$ mA
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja
Spannungsfall bei I_0	$\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0.15 kHz
Bauform	Quader, CP40
Abmessungen	114x 40x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	$\leq 2,5$ mm ²
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, gelb

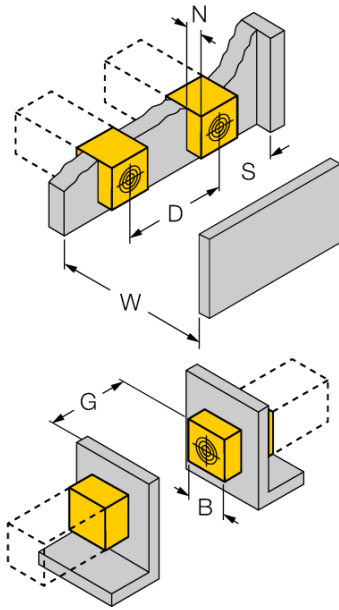
Induktiver Sensor NI20-CP40-VP4X2

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise	minimale Abstände
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	$0,5 \times B$

Breite der aktiven Fläche B	40 mm
------------------------------------	-------



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	