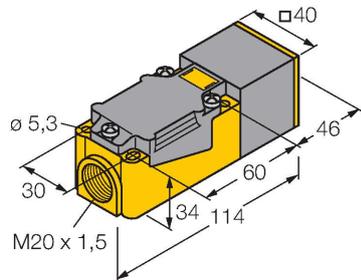


# NI25-CP40-LIU

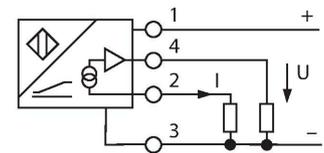
## Induktiver Sensor – mit Analogausgang



### Merkmale

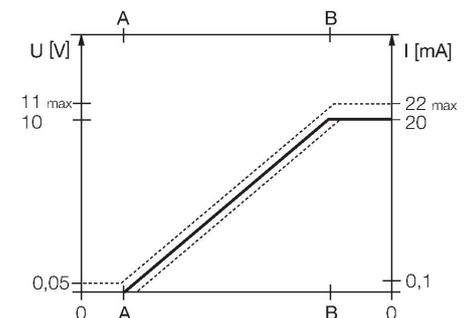
- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Klemmenraum

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal. Dieses Ausgangssignal ist bei TURCK Analogsensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.



### Technische Daten

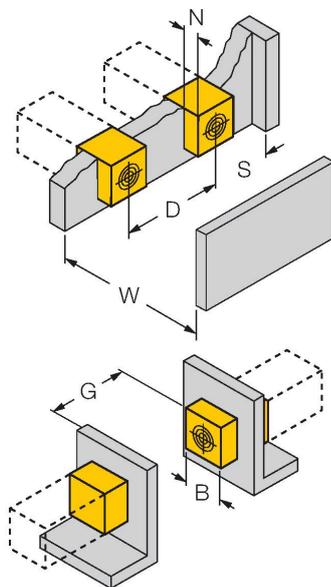
Typ	NI25-CP40-LIU
Ident-No.	1535544
<b>Allgemeine Daten</b>	
Messbereich	5...25 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % vom Messbereich  A – B
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	≤ 200 μm
	≤ 100 μm, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	≤ 5 %
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Temperaturdrift	≤ ± 0.06 %/K
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung U <sub>s</sub>	15...30 VDC
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
Leerlaufstrom	≤ 8 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Stromausgang	0...20 mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ

## Technische Daten

Messfolgefrequenz	30 Hz
<b>Mechanische Daten</b>	
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 <sup>2</sup>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



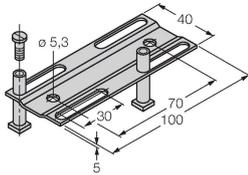
Abstand D	120 mm
Abstand W	75 mm
Abstand S	120 mm
Abstand G	150 mm
Abstand N	40 mm
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

## Montagezubehör

JS025/037

69429

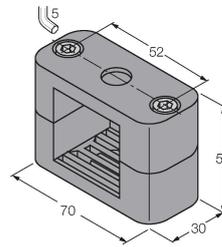
Justierschiene für Quaderbauform  
CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

Befestigungsschelle für  
Quaderbauform 40 x 40 mm;  
Werkstoff: Polypropylen



## Funktionszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

IM43-13-SR

7540041

Grenzwertsignalgeber; einkanalig;  
Eingang 0/4...20mA oder 0/2...10V;  
Versorgung eines Zweidraht- oder  
Dreidraht- Transmitters/Sensors;  
Grenzwerteinstellung über Teach-  
Taster; Drei Relaisausgänge mit  
je einem Schließer; abziehbare  
Klemmenblöcke; 27 mm Breite;  
Universelle Betriebsspannung 20...  
250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber  
im Katalog Interfacetechnik

