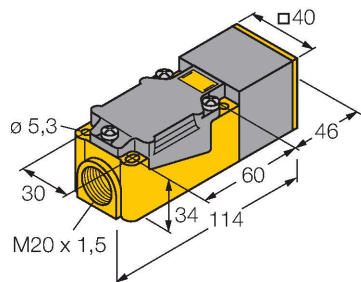


# NI25-CP40-LIU

## Induktiver Sensor – mit Analogausgang



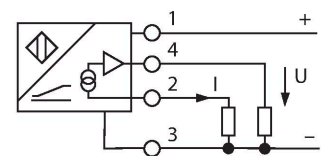
### Merkmale

- 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

### Technische Daten

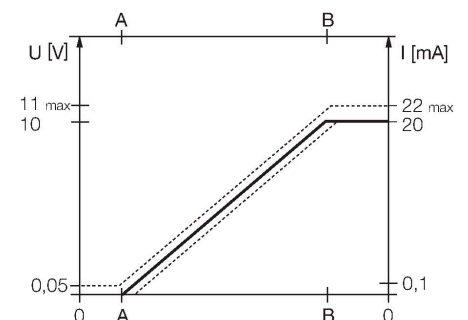
Typ	NI25-CP40-LIU
Ident-No	1535544
Messbereich	5...25 mm
Bemessungsschaltabstand	25 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1 \%$ vom Messbereich  A – B
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	$\leq 200 \mu\text{m}$
	$\leq 100 \mu\text{m}$ , nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	$\leq 5 \%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,06 \%$ / K
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Leerlaufstrom	$\leq 8 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Stromausgang	0...20 mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$
Lastwiderstand Stromausgang	$\leq 0,4 \text{ k}\Omega$
Messfolgefrequenz	30 Hz

### 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 Analogensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.

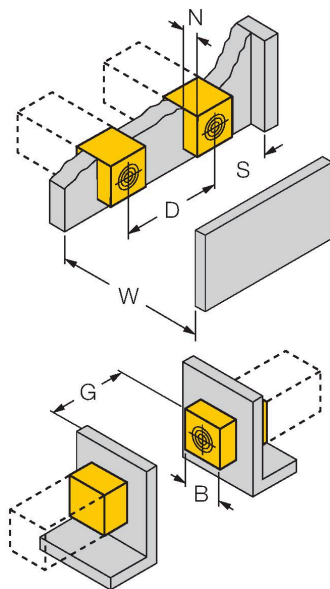


## Technische Daten

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 mm <sup>2</sup>
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



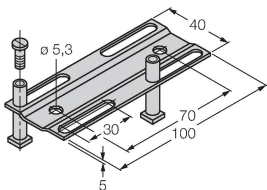
Abstand D	120 mm
Abstand W	75 mm
Abstand S	120 mm
Abstand G	150 mm
Abstand N	40 mm
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

## Montagezubehör

### Adjusting bar JS 025/037

69429

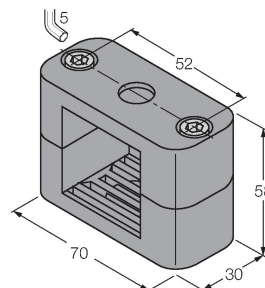
Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301



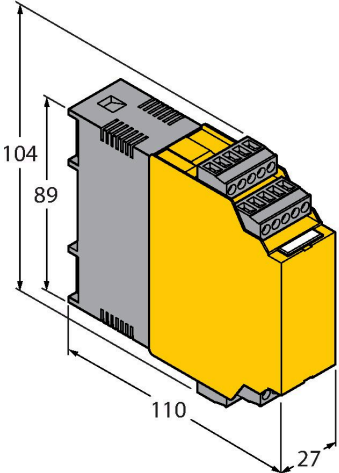
### BSS-CP40

6901318

Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen



## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No	
	IM43-13-SR	7540041	<p>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</p>