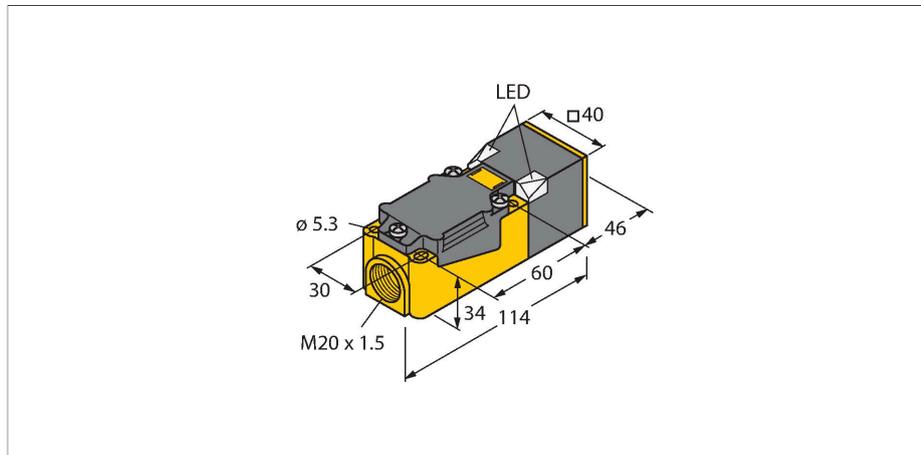


# BI15-CP40-LIU

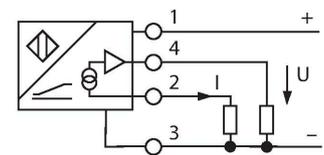
## Induktiver Sensor – mit Analogausgang



### Merkmale

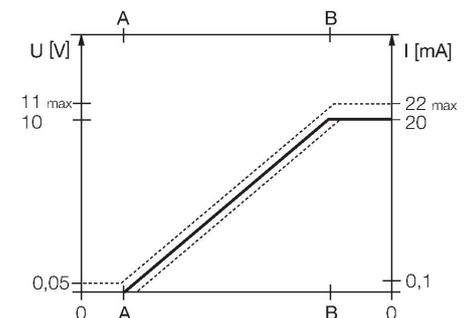
- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Klemmenraum

### 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

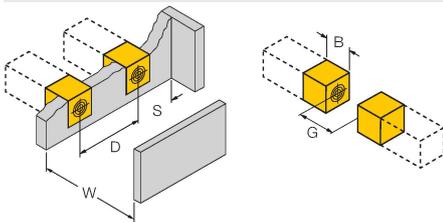
Typ	BI15-CP40-LIU
Ident-No.	15356
<b>Allgemeine Daten</b>	
Messbereich	4...11 mm
Bemessungsschaltabstand	15 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1 \%$ vom Messbereich  A – B
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	$\leq 70 \mu\text{m}$
	$\leq 35 \mu\text{m}$ , nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	$\leq 3 \%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,06 \%$ / K
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Leerlaufstrom	8 mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Stromausgang	0...20 mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4,7$ k $\Omega$
Lastwiderstand Stromausgang	$\leq 0,4$ k $\Omega$
Messfolgefrequenz	110 Hz

## Technische Daten

Mechanische 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>
Umgebungsbedingungen	
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

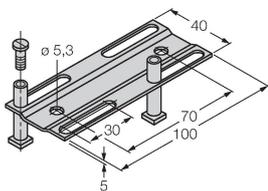


Abstand D	80 mm
Abstand W	33 mm
Abstand S	40 mm
Abstand G	66 mm
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

## Montagezubehör

JS025/037

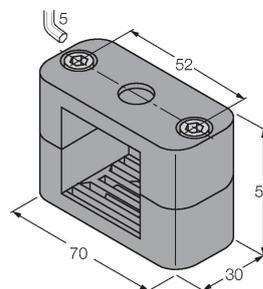
69429



Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301

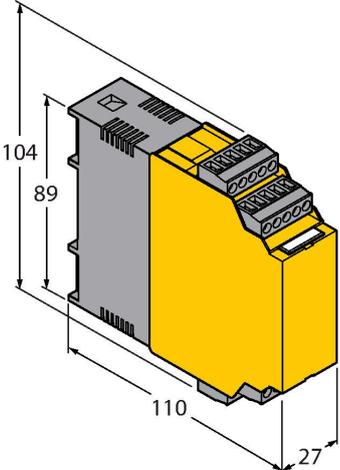
BSS-CP40

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