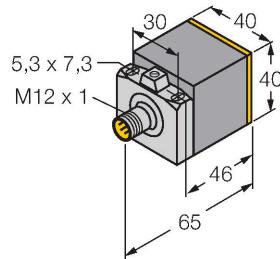


NI25-CK40-LIU-H1141

Induktiver Sensor – mit Analogausgang



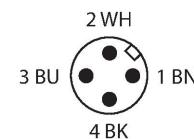
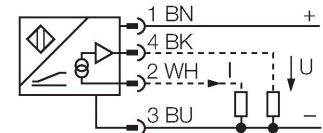
Technische Daten

Typ	NI25-CK40-LIU-H1141
Ident-No.	1537802
Allgemeine Daten	
Messbereich	5...25 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1\% \text{ 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	$\leq \pm 0,06\%/\text{K}$
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
Leerlaufstrom	8 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

Merkmale

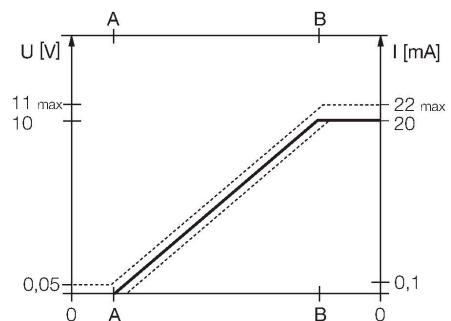
- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

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.



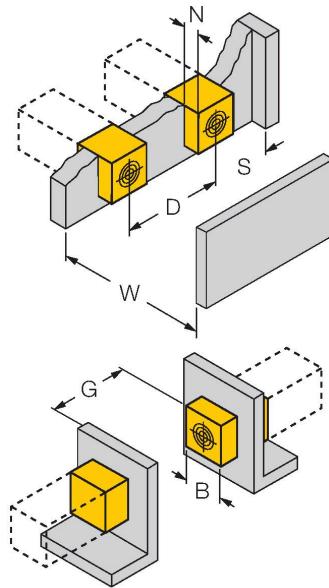
Technische Daten

Mechanische Daten

Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm
	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
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
Im Lieferumfang enthalten	BS1-CK40

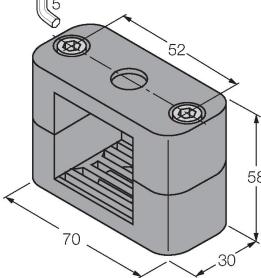
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

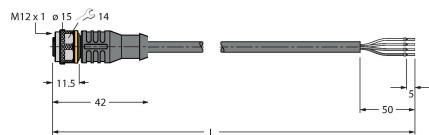
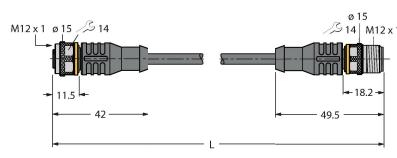


Abstand D	120 mm
Abstand W	75 mm
Abstand S	120 mm
Abstand G	150 mm
Abstand N	1 x B
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

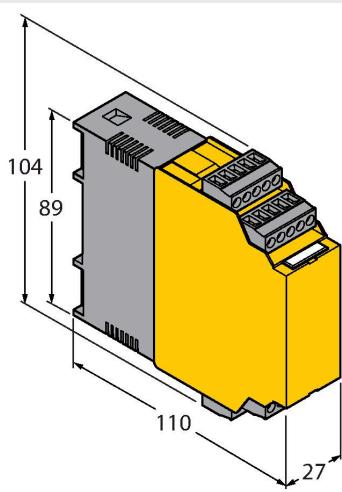
Montagezubehör

BSS-CP40	6901318
 <p>Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen</p>	

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
 <p>RKC4.4T-2/TEL</p>		6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
 <p>RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382</p>			Verbindungsleitung, M12-Kupplung / Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 0.15m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; Adapterleitung für Sensoren mit Analogausgang auf Pin 2, zum Anschluss an Analogeingängen von Feldbusmodulen mit 4-Draht Technologie

Funktionszubehör

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