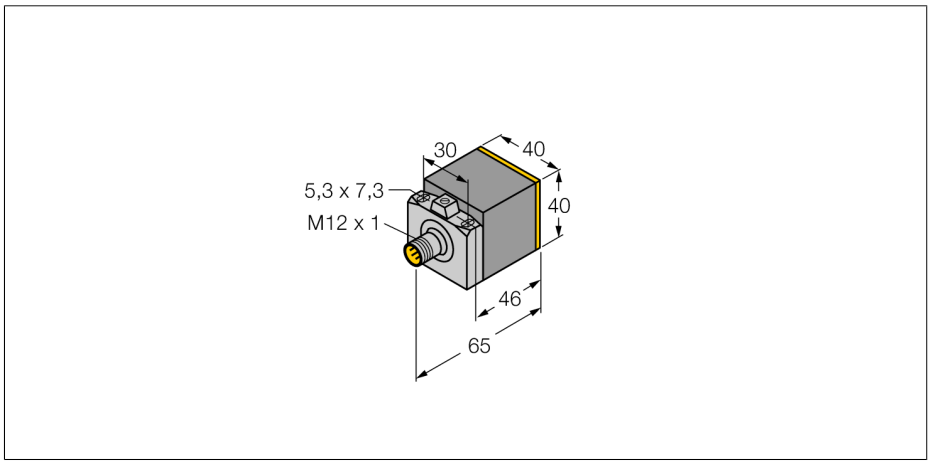
Induktiver Sensor
mit Analogausgang
NI25-CK40-LIU2-H1141

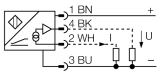
Industrielle Automation

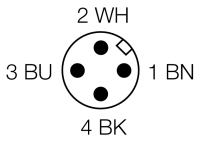


- **quaderförmig, Höhe 40 mm**
- **aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar**
- **Kunststoff, PBT-GF30-V0**
- **analog +**
- **erhöhter Erfassungsbereich**
- **4-Draht, 15...30 VDC**
- **Analogausgang**
- **2...10 V und 4...20 mA**
- **Steckverbinder, M12 x 1**

Typenbezeichnung	NI25-CK40-LIU2-H1141
Ident-Nr.	1537821
Messbereich [A...B]	5...25mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
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 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 0.06 % / K
Umgebungstemperatur	-25…70°C
Betriebsspannung	15… 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom I_0	≤ 8 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	2...10V
Stromausgang	4...20mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
Messfolgefrequenz	30 Hz
Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	65x 40x 40 mm
	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
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

Anschlussbild

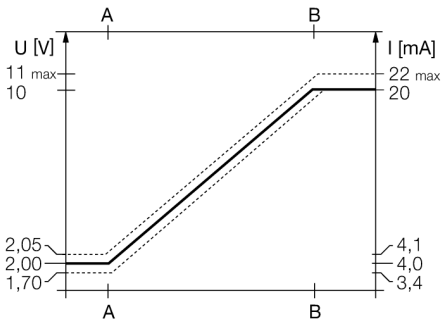




Funktionsprinzip

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.

Messbereich

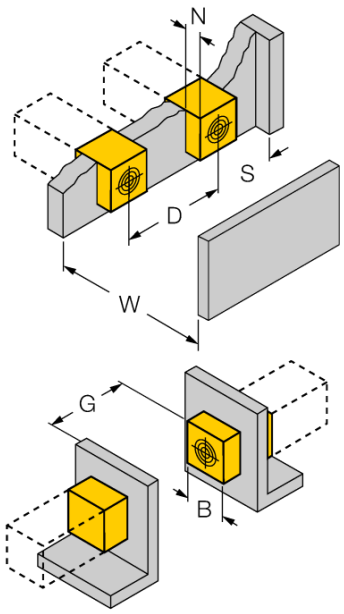


Ausgabe • 2013-03-14T07:00:41+01:00

Induktiver Sensor
mit Analogausgang
NI25-CK40-LIU2-H1141

Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	120 mm
Abstand W	75 mm
Abstand S	120 mm
Abstand G	150 mm
Abstand N	40 mm

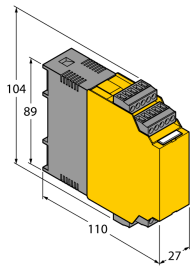
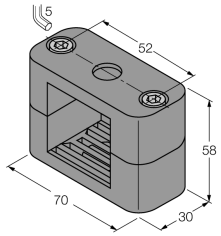
Breite der aktiven Fläche B	40 mm



Ausgabe • 2013-03-14T07:00:41+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	

Ausgabe • 2013-03-14T07:00:41+01:00