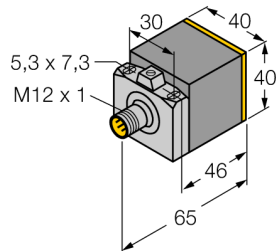


# Induktiver Sensor mit Analogausgang NI25-CK40-LIU-H1141

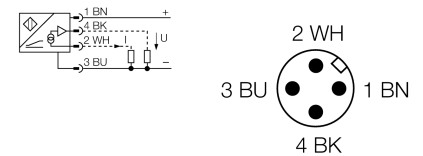
**TURCK**

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
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

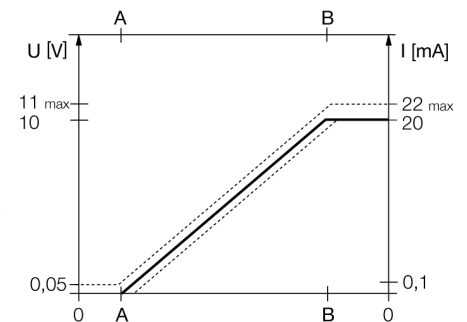
### Anschlussbild



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

### Messbereich



<b>Typenbezeichnung</b>	NI25-CK40-LIU-H1141
Ident-Nr.	1537802
<b>Messbereich [A...B]</b>	5...25mm
Einbaubedingung	nicht bündig
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	≤ ± 0.06 % / K
Umgebungstemperatur	-25...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	15... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>es</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 8 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10V
Stromausgang	0...20mA
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
Messfolgefrequenz	30 Hz
<b>Bauform</b>	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
<b>Im Lieferumfang enthalten</b>	BS1-CK40

**Induktiver Sensor  
mit Analogausgang  
NI25-CK40-LIU-H1141**

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



**Induktiver Sensor  
mit Analogausgang  
NI25-CK40-LIU-H1141**

**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; abziehbar Klemmenblöcke; 27 mm Breite; Universelle Betriebsspannung 20...250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber im Katalog Interfacetechnik	
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	