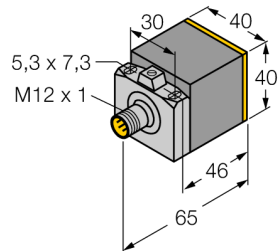


Induktiver Sensor mit Analogausgang BI15-CK40-LIU-H1141

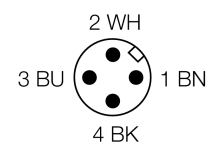
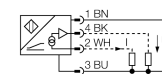
TURCK

Industrielle
Automation



- 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

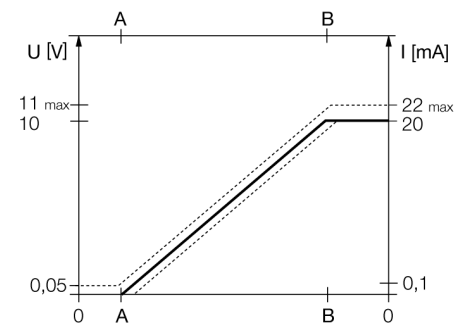
Anschlussbild



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 Analogensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.

Messbereich

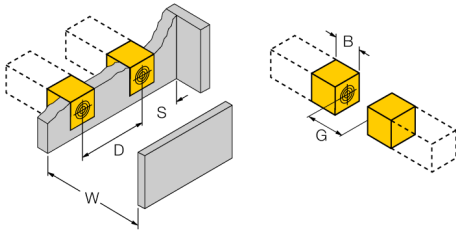


Typenbezeichnung	BI15-CK40-LIU-H1141
Ident-Nr.	1537800
Messbereich [A...B]	4...11mm
Einbaubedingung	bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % vom Messbereich A – B
	≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Reproduzierbarkeit	≤ 70 µm
	≤ 35 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	≤ 3 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 0.06 % / K
Umgebungstemperatur	-25...70°C
Betriebsspannung	15... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{es}
Leerlaufstrom I ₀	≤ 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	110 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

Induktiver Sensor mit Analogausgang BI15-CK40-LIU-H1141

Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	80 mm
Abstand W	33 mm
Abstand S	40 mm
Abstand G	66 mm

Breite der aktiven Fläche B	40 mm
------------------------------------	-------



**Induktiver Sensor
mit Analogausgang
BI15-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	