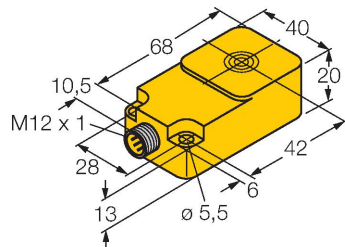


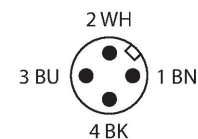
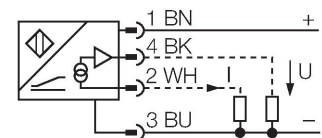
BI15-Q20-LIU-H1141 Induktiver Sensor – mit Analogausgang



Merkmale

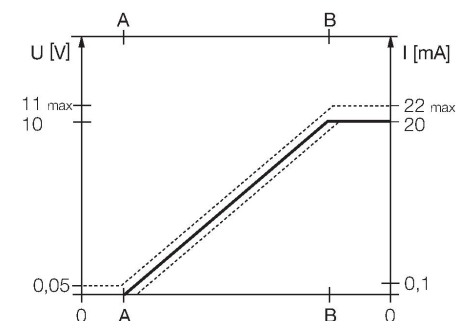
- quaderförmig, Höhe 20mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

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.



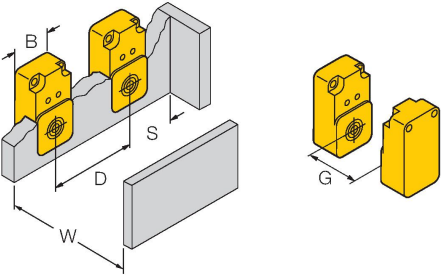
Technische Daten

Typ	BI15-Q20-LIU-H1141
Ident-No.	1534601
Messbereich	4...11 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
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
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_{ss}
Leerlaufstrom	$\leq 8\text{ mA}$
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	110 Hz
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	68 x 40 x 20 mm

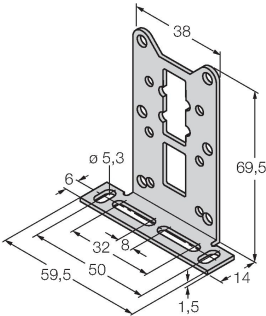
Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
Elektrischer 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

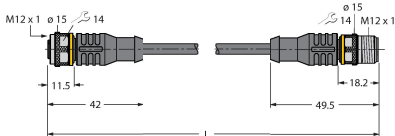
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung	
	Abstand D
	60 mm
	Abstand W
	33 mm
	Abstand S
	40 mm
	Abstand G
	66 mm
	Breite der aktiven Fläche B
	40 mm

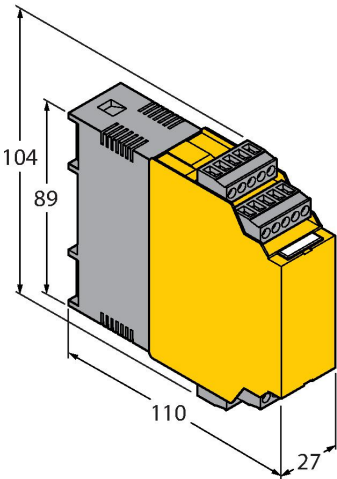
Montagezubehör

MW-Q14/Q20	6945006
	
Befestigungswinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301	

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	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.	
	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