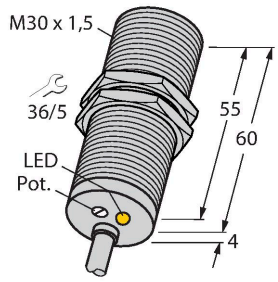
BI15-M30-LUAP6X
Induktiver Sensor – mit Analog- und Schaltausgang



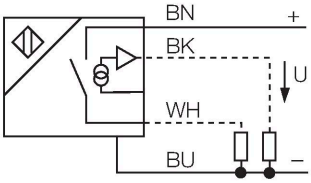
Technische Daten

Typ	BI15-M30-LUAP6X
Ident-No.	4618510
Allgemeine Daten	
Messbereich	2…10 mm
	Schaltpunkt einstellbar über Potentiometer
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
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	≤ 80 µm
	≤ 40 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	≤ 5 %
Temperaturdrift	≤ ± 0.06 %/K
Hysterese	3…15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	15…30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 8 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, PNP/Analogausgang
Spannungsausgang	0…10 V

Merkmale

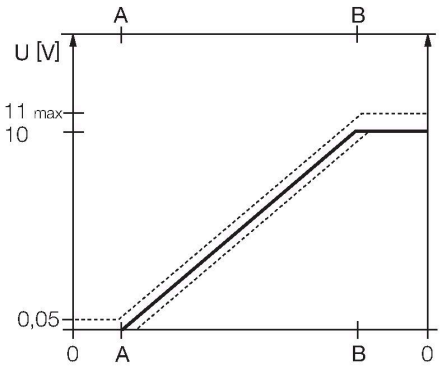
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- 4-Draht, 15…30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Analogausgang
- 0…10 V
- Kabelanschluss

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.



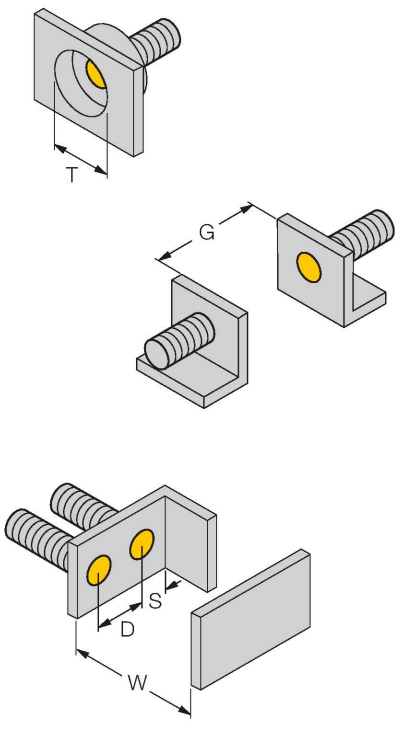
BI15-M30-LUAP6X| 21-02-2025 13-36 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Messfolgefrequenz	140 Hz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	64 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, EPTR
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	75 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	4 x 0.34 mm²
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
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

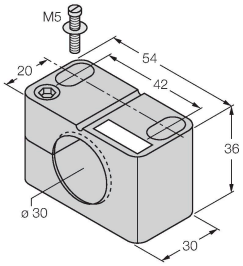
Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	60 mm
Abstand W	27 mm
Abstand T	3 x B
Abstand S	45 mm
Abstand G	54 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm

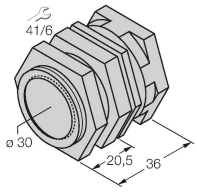
Montagezubehör

BST-30B	6947216



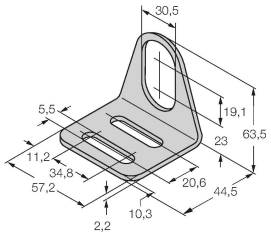
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-30	6945103



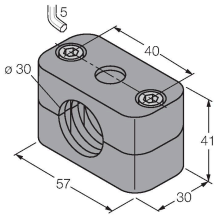
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW30	6945005



Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30	6901319



Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen