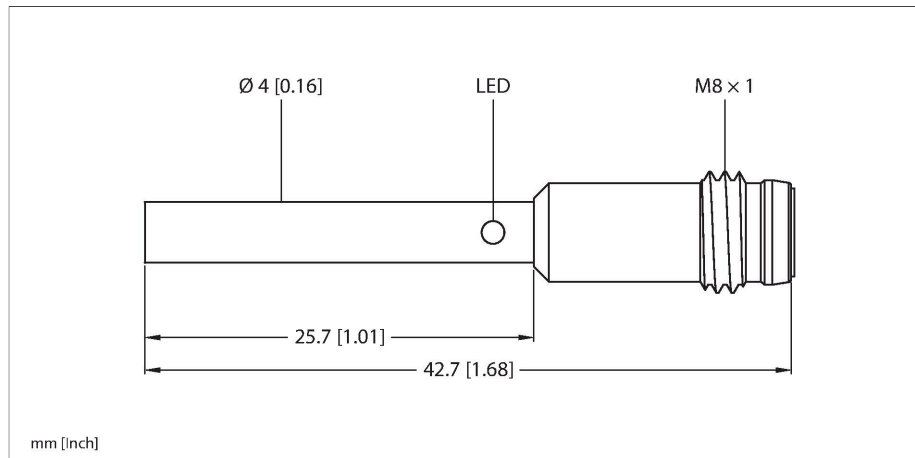


BI1-EH04-AN6X-V1331

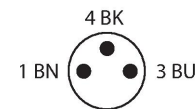
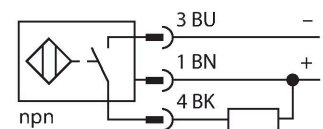
Induktiver Sensor



Merkmale

- glattes Rohr, 4 mm Durchmesser
- Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	BI1-EH04-AN6X-V1331
Ident-No.	4608540
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	1 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	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	10 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	15 mA
Reststrom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_s	$\leq 1,8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	3 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Glattrohr, 4 mm
Abmessungen	42,7 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)

Funktionsprinzip

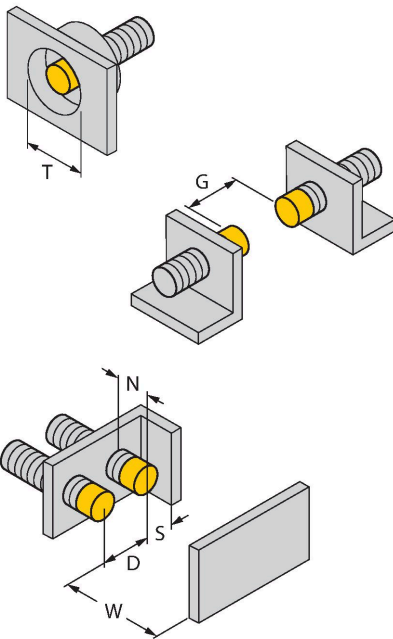
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6.6
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 4 mm

Montagezubehör

MBS40 **69477**

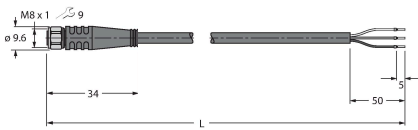
Befestigungsschelle; Werkstoff
Montageblock: Aluminium, eloxiert

Technical drawing of the MBS40 mounting block. The drawing shows a 3D perspective of a rectangular block with dimensions 20x15x12. It features two circular holes on the top surface, each with a diameter of 3.2. The distance between the centers of these holes is 7.5. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 3.75. The block has a total height of 12, with a base layer of 4 and a top layer of 8. The top layer has a thickness of 2.5. The block is made of anodized aluminum. The drawing also shows a side view with a width of 15 and a length of 20. A small circular feature is visible on the side of the top layer.

Dimensions and specifications:

- Top surface holes: $\varnothing 3,2$
- Distance between hole centers: 7,5
- Distance from hole center to edge: 3,75
- Top layer thickness: 2,5
- Base layer thickness: 4
- Total height: 12
- Length: 20
- Width: 15
- Mounting holes: M3 x 8 DIN 912
- Material: Aluminium, eloxiert

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com