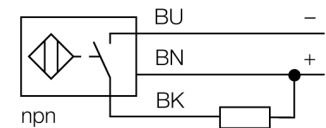


- glattes Rohr, 3 mm Durchmesser
- Edelstahl 1.4301
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- TTL-kompatibel
- Kabelanschluss

Anschlussbild



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.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

Typenbezeichnung	BI1-EH03-AN7X
Ident-Nr.	1619323
Bemessungsschaltabstand Sn	1 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 5 % v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...20 %
Umgebungstemperatur	-25...+70°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.075 kV
Kurzschlusschutz	nein
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.5 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ ja (Spannungsversorgung)
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	5 kHz
Bauform	Glattrohr, 3 mm
Abmessungen	27 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, V2A (1.4301)
Material aktive Fläche	Kunststoff, POM
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.09mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

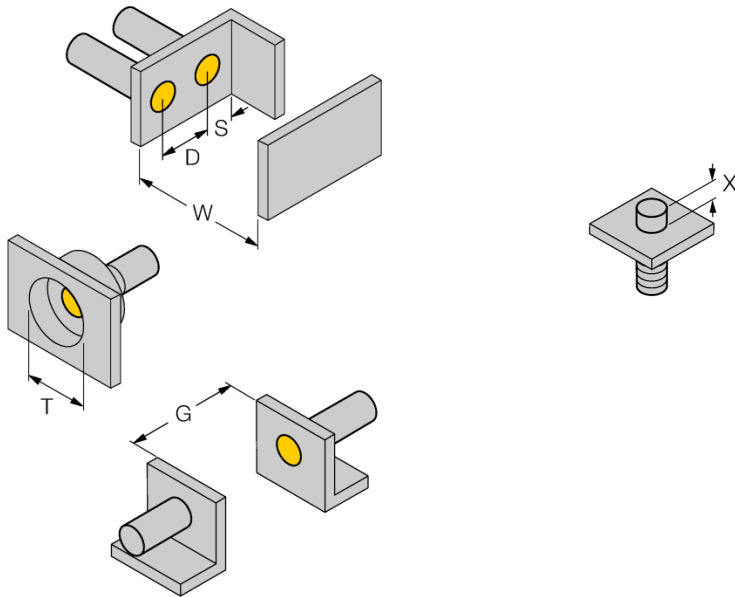
Induktiver Sensor BI1-EH03-AN7X

TURCK

Industrielle
Automation

Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	9 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 3 mm



Der Sensor kann bündig in nicht ferromagnetischen Werkstoffe eingebaut werden.
Beim Einbau in ferromagnetischen Werkstoffe muß der Abstand X eingehalten werden.

Abstand X: 1,0 mm