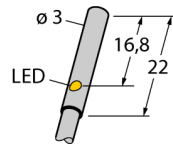
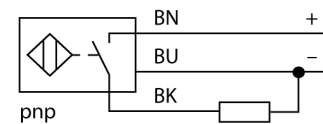


Induktiver Sensor BI1-EH03-AP6X



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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

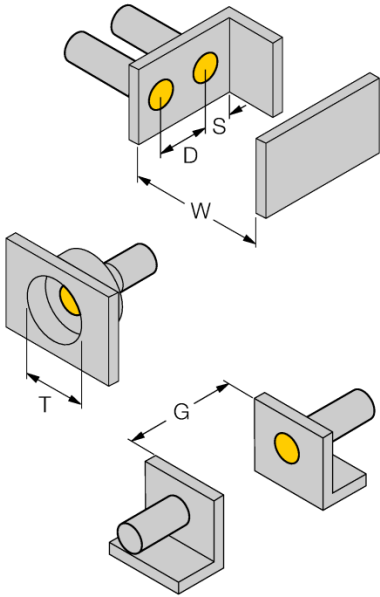
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Typenbezeichnung	BI1-EH03-AP6X
Ident-Nr.	1619325
Bemessungsschaltabstand Sn	1 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,5; Cu = 0,45; Edelstahl = 0,8; Ms = 0,6
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 20 % U _{sn}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I ₀	≤ 2 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	3 kHz
Bauform	Glattrohr, 3 mm
Abmessungen	22 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V2A (1.4301)
Material aktive Fläche	Kunststoff, Polyester
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	2.6 mm, LiFy-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	3x 0.055 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Induktiver Sensor BI1-EH03-AP6X

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 \varnothing 3 mm



**Induktiver Sensor
BI1-EH03-AP6X**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MBS30	6948000	Befestigungsschelle; Werkstoff Montageblock: PA6	