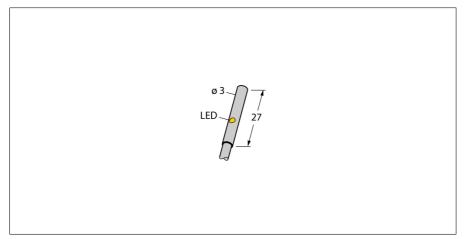


Induktiver Sensor BI1-EH03-AP7X 5M





Ident-No.	1619322
Allgomoine Deten	
Allgemeine Daten	4
Bemessungsschaltabstand Sn	1 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 5 % v. E.

BI1-EH03-AP7X

Dreidraht, Schließer, PNP

3.5 kHz

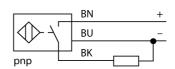
30 g (11 ms) IP67

Temperaturdrift	≤ ±10 %	
Hysterese	320 %	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}	
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 100 mA	
Reststrom	≤ 0.01 mA	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	nein	
Spannungsfall bei I _e	≤ 2 V	
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/ja (Spannungsversorgung)	

Mechanische Daten	
Bauform	Glattrohr, 3 mm
Abmessungen	27 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304)
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 5 m
Adernquerschnitt	3x 0.1 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)

- 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.

Ausgangsfunktion

Schaltfrequenz

Schockfestigkeit

Schutzart

MTTF

2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



Schaltzustandsanzeige LED, rot