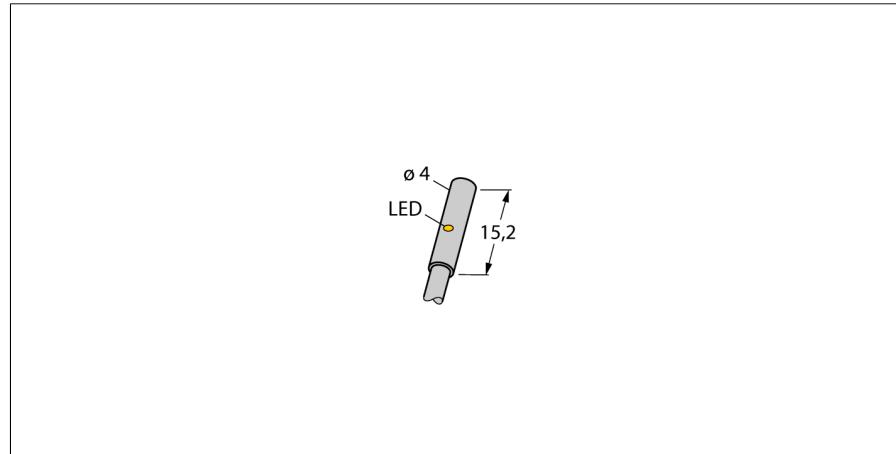


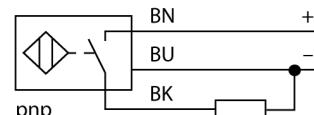
## Induktiver Sensor BI1-EH04K-AP6X



<b>Typenbezeichnung</b>	BI1-EH04K-AP6X
Ident-Nr.	4609767
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	1 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_o$	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_o$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	2 kHz
<b>Bauform</b>	Glattrohr, 4 mm
Abmessungen	15.2 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	3 mm, LifY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	3x 0.14 mm <sup>2</sup>
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
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

- **glattes Rohr, 4 mm Durchmesser**
- **Edelstahl 1.4427 SO**
- **DC 3-Draht, 10...30 VDC**
- **Schließer, PNP-Ausgang**
- **Kabelanschluss**

### Anschlussbild



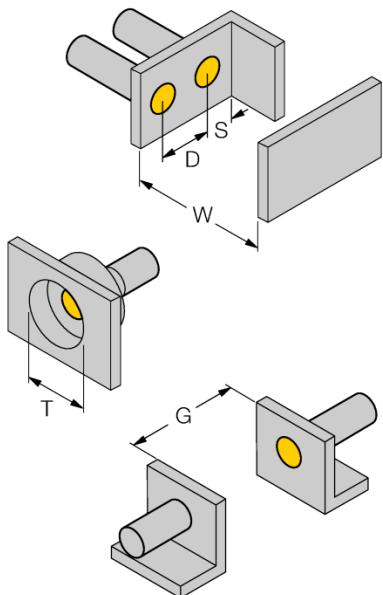
### Funktionsprinzip

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.

## Induktiver Sensor BI1-EH04K-AP6X

<b>Abstand D</b>	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



## Induktiver Sensor BI1-EH04K-AP6X

### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MBS40	69477	Befestigungsschelle; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert	