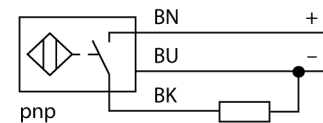


- quaderförmig, Höhe 5 mm
- aktive Fläche oben
- Metall, GD-ZnAl
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

**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.

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

<b>Typenbezeichnung</b>	BI0,8-Q5SE-AP6X
Ident-Nr.	1619341
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	0.8 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	20 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	3 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, Q5SE
Abmessungen	25 x 5 x 5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, eloxiert
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	3 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.14mm <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
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, rot
Im Lieferumfang enthalten	2x Schraube DIN 84A 4.8 1,6x10 mm

# Induktiver Sensor BI0,8-Q5SE-AP6X

**TURCK**

Industrielle  
Automation

---

Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1 x B
Abstand G	6 x Sn

---

Breite der aktiven Fläche B 5 mm

---

