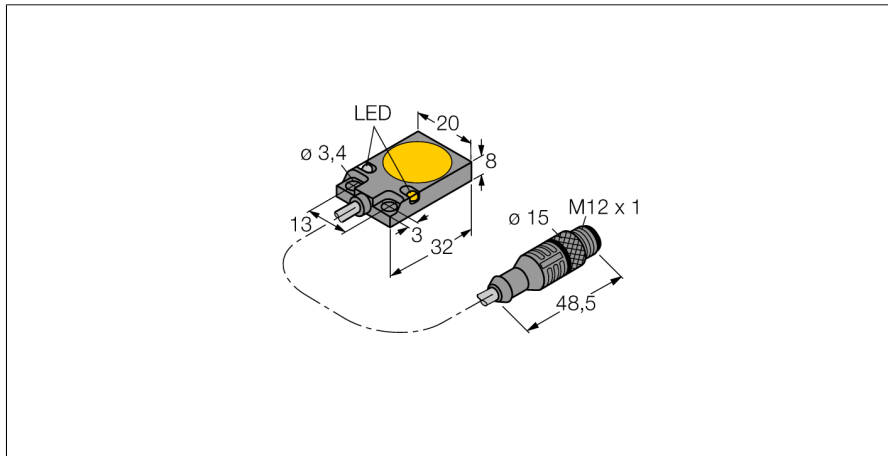
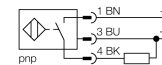


Induktiver Sensor magnetfeldfest BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4



- quaderförmig, Höhe 8 mm
- aktive Fläche oben
- Metall, Zink-Druckguss
- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit M12 x 1 Steckverbinder

Anschlussbild



Typenbezeichnung	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
Ident-Nr.	1600801
Bemessungsschaltabstand Sn	5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Bauform	Quader, Q08
Abmessungen	32 x 20 x 8 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-Zn
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	4 mm, LifXX, PVC, 1 m
Kabelquerschnitt	3x 0.25mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

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. Magnetfeldfeste Sensoren besitzen einen speziellen Ferritkern, der sie unempfindlich gegenüber magnetischen Gleich- und Wechselfeldern macht. Sie können somit im Umfeld von Schweißanlagen verwendet werden.

**Induktiver Sensor
magnetfeldfest
BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4**

Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1 x B
Abstand G	6 x Sn
<hr/>	
Breite der aktiven Fläche B	20 mm

