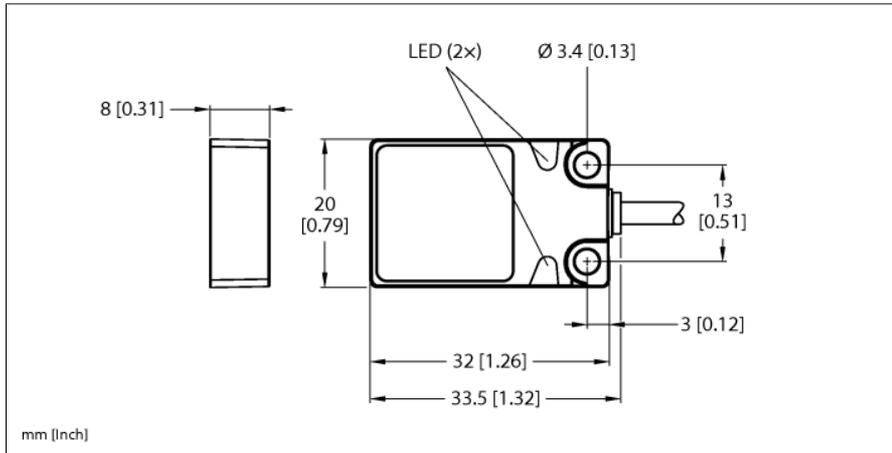


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

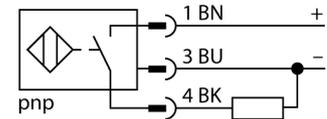
BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160



- quaderförmig, Höhe 8 mm
- aktive Fläche oben
- Metall, Zamac vernickelt
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit M12 x 1 Steckverbinder

Typenbezeichnung	BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160
Ident-Nr.	1662028
Sonderausführung	S1160 entspricht: Schweißfeste Leitung
Bemessungsschaltabstand S_n	8 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_{s0}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Reststrom	$\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0	$\leq 1,8$ 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, Zamac, vernickelt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP, gelb
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	\varnothing 3 mm, Grau, LIF2X11XFHF, TPU, 0.6 m Flammwidrig gem. VDE 0472, Teil 804B
Adernquerschnitt	3x 0.14 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160**

Abstand D	40 mm
Abstand W	24 mm
Abstand G	48 mm

Breite der aktiven Fläche B	20 mm
-----------------------------	-------

