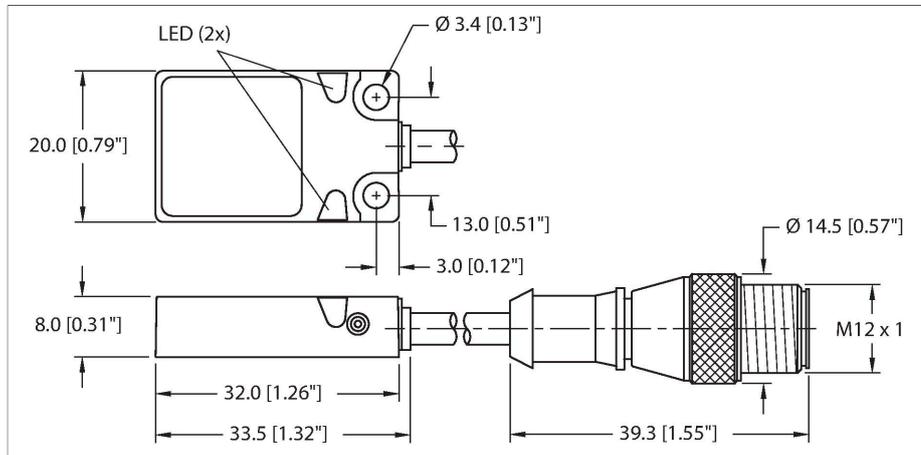


BI8U-Q08-AP6X2-0.2-RS4T/S1589

Induktiver Sensor – mit WeldGuard™ Beschichtung und erhöhtem Schaltabstand



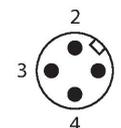
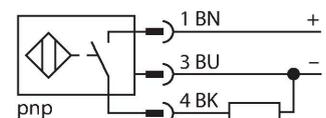
Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | BI8U-Q08-AP6X2-0.2-RS4T/S1589 |
| Ident-No. | 1662083 |
| Sonderausführung | S1589 entspricht: WeldGuard™ Beschichtung |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 8 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I _o | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 300 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 300 mT _{ss} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 0.25 kHz |

Merkmale

- 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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

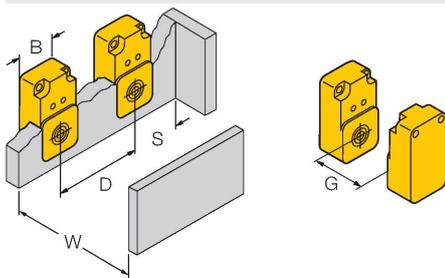
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|--------------------------|---|
| Bauform | Quader, Q08 |
| Abmessungen | 32 x 20 x 8 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, Zamak, vernickelt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PP, gelb |
| Material Überwurfmutter | Metall, CuZn, vernickelt |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1 |
| Kabelqualität | Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.2 m |
| | Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M |
| Adernquerschnitt | 3 x 0.14 mm ² |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| 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 |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|-----------------------------|-------|
| Abstand D | 40 mm |
| Abstand W | 24 mm |
| Abstand S | 1 x B |
| Abstand G | 48 mm |
| Breite der aktiven Fläche B | 20 mm |