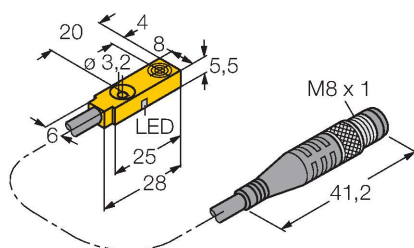


BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M

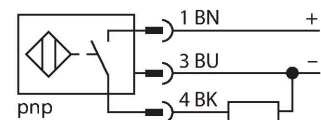
Induktiver Sensor



Merkmale

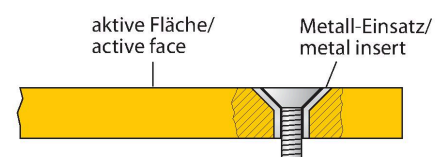
- quaderförmig, Höhe 5,5 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

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.



Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M |
| Ident-No. | 1613007 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 2 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ 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 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10 \% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 150 \text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | 15 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 |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q5,5 |
| Abmessungen | 28 x 8 x 5.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PP-GF20 |

Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Material aktive Fläche | PP-GF20 |
| Material Überwurfmutter | Metall, CuZn, vernickelt |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 0.5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M8 x 1 |
| Kabelqualität | Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m |
| | Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M |
| Adernquerschnitt | 3 x 0.14 mm ² |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -25...+85 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

| | |
|-----------|-------|
| Abstand D | 2 x B |
|-----------|-------|

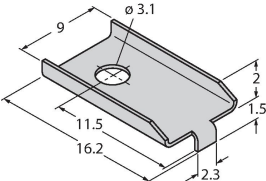
| | |
|-----------|--------|
| Abstand W | 3 x Sn |
|-----------|--------|

| | |
|-----------|-------|
| Abstand S | 1 x B |
|-----------|-------|

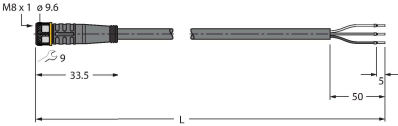
| | |
|-----------|--------|
| Abstand G | 6 x Sn |
|-----------|--------|

| | |
|-----------------------------|------|
| Breite der aktiven Fläche B | 8 mm |
|-----------------------------|------|

Montagezubehör

| | |
|---|--|
| MW-Q4.7/Q5.5 | 6945013 |
|  | Befestigungswinkel für Quaderbauform Q4.7 oder Q5.5; Werkstoff VA 1.4401 |

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|-------------|-----------|--|
|  | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |