

- quaderförmig, Höhe 10,8mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



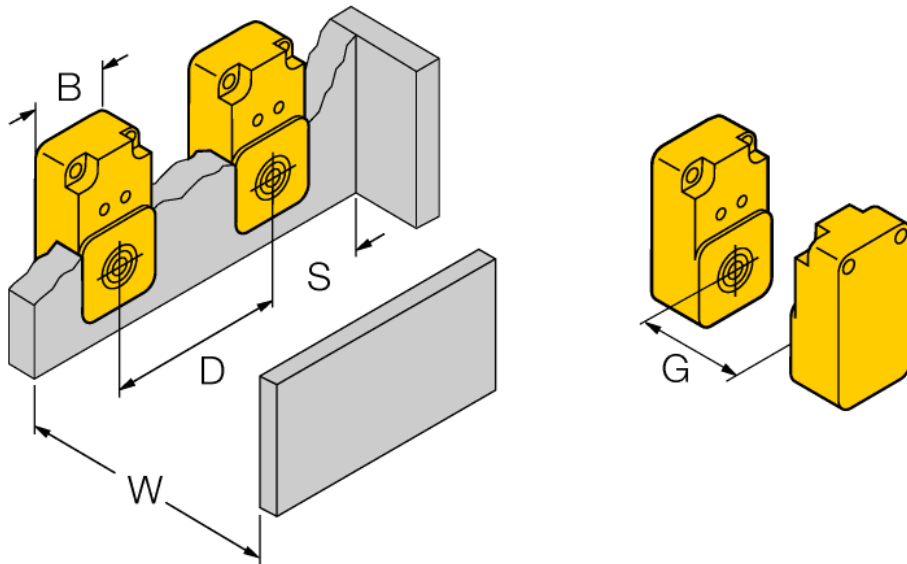
Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

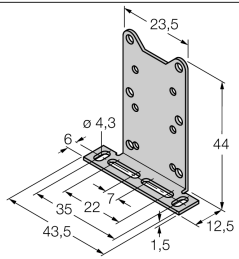
| | |
|---|--|
| Typenbezeichnung | BI8U-Q10-AP6X2 |
| Ident-Nr. | 1662001 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 8 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v.E |
| Temperaturdrift | 10 % |
| Hysterese | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Umgebungstemperatur | 3...15 % -30...+85 °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 |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 0.25 kHz |
| Bauform | Quader, Q10 |
| Abmessungen | 42 x 25 x 10.8 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |
| Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| Kabelquerschnitt | 3x 0.25mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

| | |
|-----------|--------|
| 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 25 mm



Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|---|---|
| MW-Q08/Q10 | 6945007 | Montagewinkel für Quaderbauform Q08 oder Q10; Werkstoff VA 1.4301 |  |