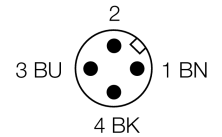




- Gewinderohr, M18x1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Frontkappe aus Duroplast, thermisch und mechanisch besonders robust
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

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 | BI5U-MT18H-AN6X-H1141 |
| Ident-Nr. | 1635213 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 5 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v.E |
| Temperaturdrift | 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -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, NPN |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 2.5 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 52 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, PTFE beschichtet |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, Duroplast, PTFE beschichtet |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 15 Nm |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

| | |
|-----------|---------|
| Abstand D | 2 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 18 mm



Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|--|---------|
| BST-18B | 6947214 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 | |
| QMT-18 | 6945104 | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing PTFE-beschichtet. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. | |
| BSS-18 | 6901320 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen | |