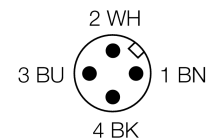
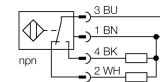




- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer Vectra
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | BI8U-EM18MWD-VN44X-H1141 |
| Ident-Nr. | 1635127 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 8 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % |
| Temperaturdrift | 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -30...+85°C |
| Betriebsspannung | 10... 55 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 20 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, NPN |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 1.5 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 61.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, V4A (1.4404) |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, LCP |
| Steckergehäuse | Kunststoff, PP |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 15 bar |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, M12 push-pull kompatibel |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 / IP69K |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Anschlussbild

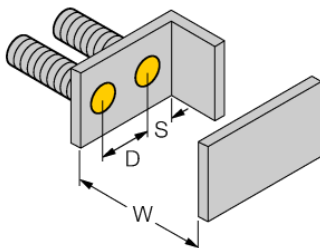
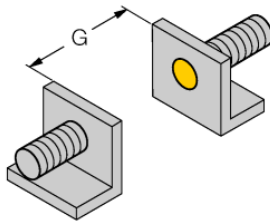
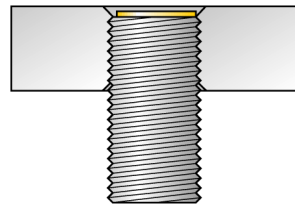
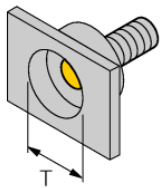


Funktionsprinzip

Bei Applikationen in Molkereien, Brauereien, bei der Herstellung von Backwaren und Tiefkühlkost oder bei der Verpackung und Abfüllung von Lebensmitteln bietet Turck mit aprox+ Sensoren die perfekte Lösung. Die induktiven Sensoren für die Lebensmittelindustrie sind absolut dicht und resistent gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Die Anforderungen der Schutzart IP68 und IP69K werden durch die aprox+ Sensoren weit übertroffen. Sie sind sicher geschützt und robust ausgeführt mit LCP-Frontkappe und Edelstahlgehäuse.

| Einbauhinweise / Beschreibung | minimale Abstände |
|-------------------------------|-------------------|
| Abstand D | 36 mm |
| Abstand W | 24 mm |
| Abstand T | 54 mm |
| Abstand S | 27 mm |
| Abstand G | 48 mm |

| | |
|---|---------|
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |
|---|---------|



Bei allen bündigen *uproX+* Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|--------|-----------|---|---------|
| MW-18 | 6945004 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen | |
| PN-M18 | 6905310 | Stoßschutzmutter für M18x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303) | |

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------------|-----------|---|---------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com | |