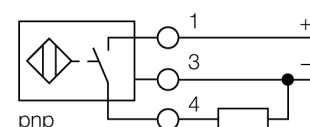


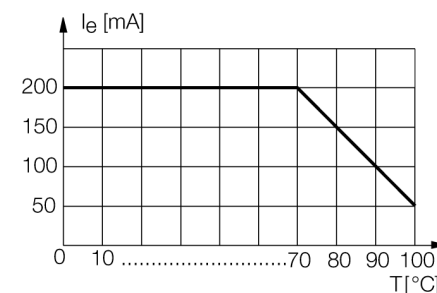
- Gewinderohr, M12 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer Vectra
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- für Temperaturen von -40°C bis +100°C
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

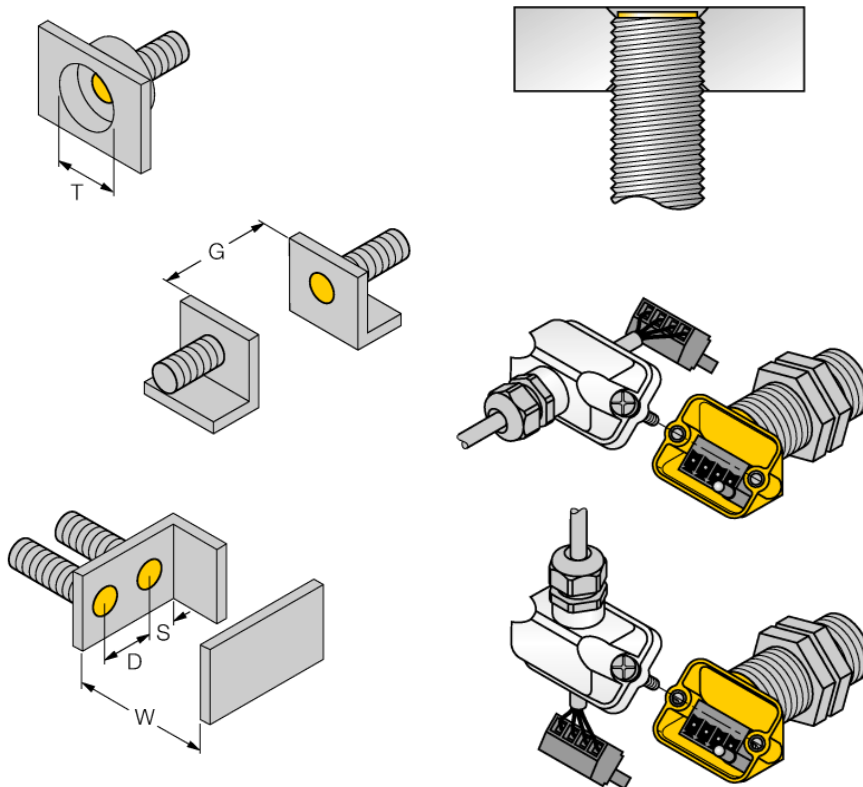
Bei Applikationen in Molkereien, Brauereien, bei der Herstellung von Backwaren und Tiefkühlkost oder bei der Verpackung und Abfüllung von Lebensmitteln bietet Turck mit uprox+ Sensoren die perfekte Lösung. Die induktiven Sensoren für die Lebensmittelindustrie sind absolut dicht und resistent gegen Reinigungs-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



| | |
|---|--|
| Typenbezeichnung | BI4U-EM12WDTC-AP6X |
| Ident-Nr. | 1634760 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 4 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % |
| Temperaturdrift | 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -40...100°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 | 2 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 80 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, V4A (1.4404) |
| Material Klemmenraumabdeckung | Kunststoff, Ultem |
| Material Klemmenraumgehäuse | Kunststoff, LCP-GF30 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, LCP |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 20 bar |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Anschluss | Klemmenraum, abziehbare Federzugklemmen geeignet für M16 x 1,5 Kabelverschraubung |
| Klemmvermögen | ≤ 1.5 mm ² |
| 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 |

| Einbauhinweise | minimale Abstände |
|----------------|-------------------|
| Abstand D | 24 mm |
| Abstand W | 12 mm |
| Abstand T | 36 mm |
| Abstand S | 18 mm |
| Abstand G | 24 mm |

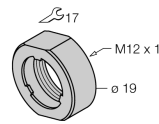
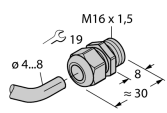
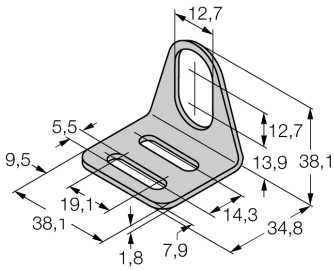
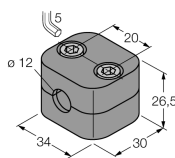
| | |
|----------------------------------|---------|
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 12 mm |
|----------------------------------|---------|



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

Das innovative Klemmenraumkonzept ermöglicht den komfortablen und einfachen Anschluss des Sensors. Je nach Montage kann zwischen geradem und abgewinkeltem Kabelabgang gewählt werden, wobei die abnehmbare Klemmenleiste einfaches Handling bei der Verdrahtung gewährleistet.

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|--------------------------|-----------|---|---|
| PN-M12 | 6905309 | Stoßschutzmutter für M12x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303) |  |
| M16X1,5 PVDF CABLE GLAND | 1634759 | Verschraubung M16 x 1,5; Werkstoff: PVDF |  |
| MW-12 | 6945003 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304) |  |
| BSS-12 | 6901321 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen |  |