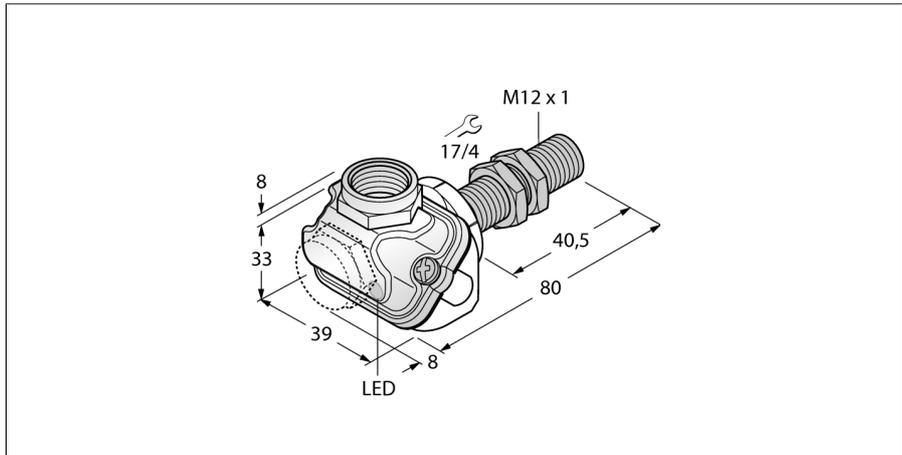


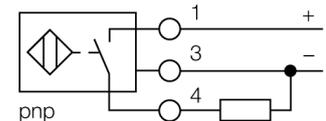
**Induktiver Sensor
für die Lebensmittelindustrie
BI4U-EM12WDTC-AP6X**



- Gewinderohr, M12 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- 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

Typenbezeichnung	BI4U-EM12WDTC-AP6X
Ident-Nr.	1634760
Bemessungsschaltabstand Sn	4 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Umgebungstemperatur	3...15 % -40...+100 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I _l	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I _l	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	2 kHz
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	80 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 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
Elektrischer 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
Menge in der Verpackung	1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

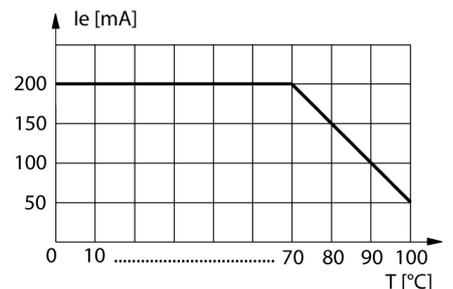
Anschlussbild



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.

Derating-Kurve

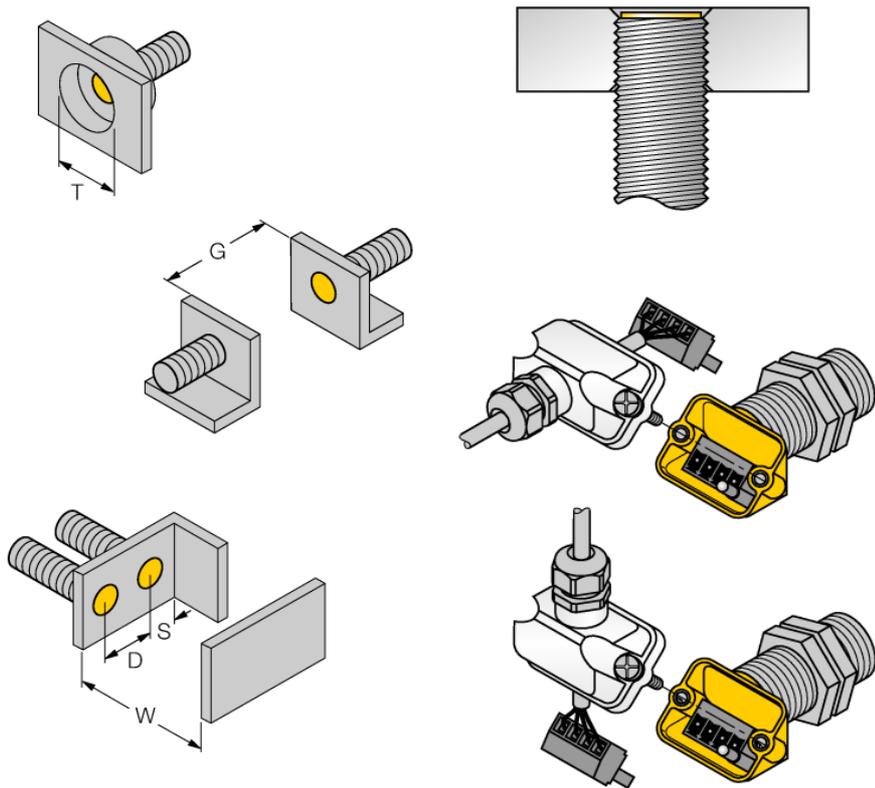


Induktiver Sensor für die Lebensmittelindustrie

BI4U-EM12WDTC-AP6X

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.

**Induktiver Sensor
für die Lebensmittelindustrie
BI4U-EM12WDTC-AP6X**

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	