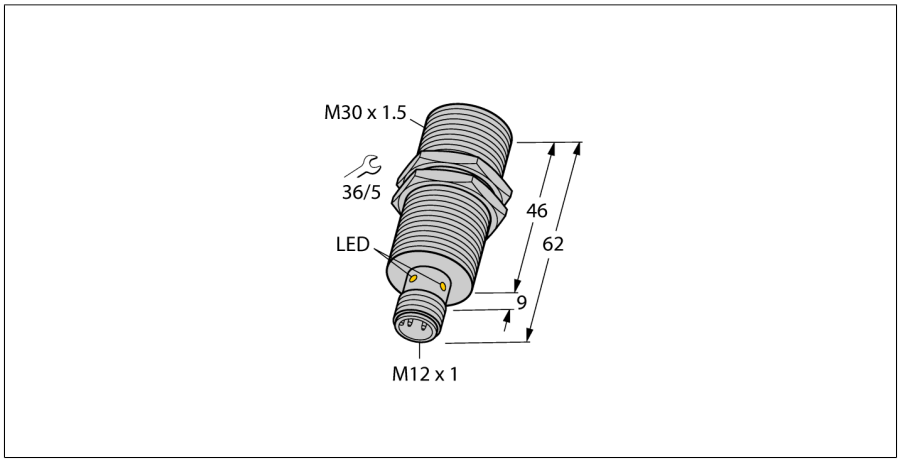
Induktiver Sensor
für die Lebensmittelindustrie
BI15U-EM30WD-VP44X-H1141



- Gewinderohr, M30x1,5
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- 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, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

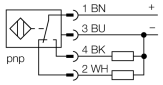
Typ	BI15U-EM30WD-VP44X-H1141
Ident-No.	1634899

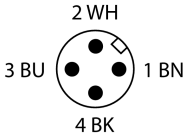
Bemerkung zum Produkt	Artikel ist abgekündigt. Bitte den Alternativartikel 100000617 mit Betriebsspannung 10...30VDC verwenden.

Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand Sn	15 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3…15 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…55 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 200 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT_{ss}
Schutzklasse	⧈
Schaltfrequenz	0.75 kHz

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.

Ausgabe • 2025-02-26T05:11:50+01:00

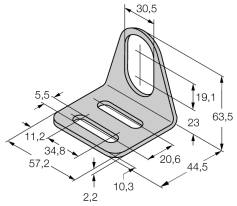
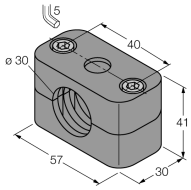
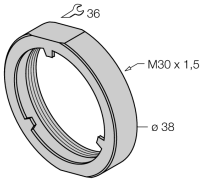
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	62 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Steckergehäuse	Kunststoff, PP
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 10 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	75 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30…+85 °C
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

Ausgabe • 2025-02-26T05:11:50+01:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-30	6945005	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen	
PN-M30	6905308	Stoßschutzmutter für M30x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)	

Ausgabe • 2025-02-26T05:11:50+01:00