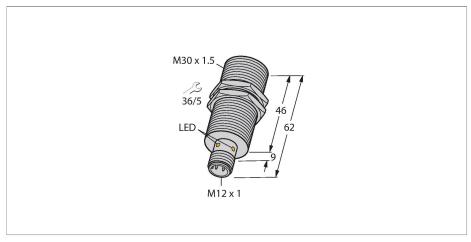
BI15U-EM30WD-AP6X-H1141/3GD| 21-02-2025 13-23 | Technische Änderungen vorbehalten

BI15U-EM30WD-AP6X-H1141/3GD Induktiver Sensor – für die Lebensmittelindustrie



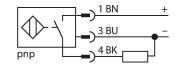
Technische Daten

Тур	BI15U-EM30WD-AP6X-H1141/3GD	
Ident-No.	1634855	
1.00.00	1004000	
Allgemeine Daten		
Bemessungsschaltabstand	15 mm	
Einbaubedingungen	bündig	
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm	
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.	
Temperaturdrift	≤ ±10 %	
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C	
Hysterese	315 %	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}	
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA	
Leerlaufstrom	≤ 25 mA	
Reststrom	≤ 0.1 mA	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	ja/taktend	
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V	
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig	
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP	
Gleichfeldfestigkeit	300 mT	
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}	
Schutzklasse		
Schaltfrequenz	0.75 kHz	
Zulassung gemäß	ATEX Prüfbescheinigung TURCK Ex-10002M X	

Merkmale

- Gewinderohr, M30x1,5
- ■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
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1
- ■ATEX Kategorie II 3 G, Ex Zone 2
- ■ATEX Kategorie II 3 D, Ex Zone 22

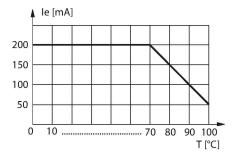
Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die induktiven Sensoren für die Lebensmittelindustrie sind absolut dicht und resistent gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel durch ihre robuste Ausführung mit LCP-Frontkappe und Edelstahlgehäuse.



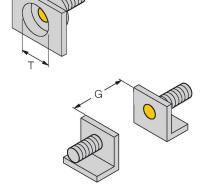


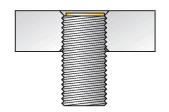
Technische Daten

Kennzeichnung des Gerätes	EX II 3 G Ex ec IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc II-IC T110°C Dc	
Warnung	Steckverbinder nicht unter Spannung trennen	
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	-40+100 °C	
	im Ex-Bereich siehe Betriebsanleitung	
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	
Im Lieferumfang enthalten	SC-M12/3GD	

Montageanleitung

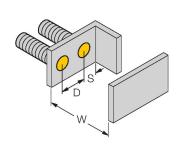
Einbauhinweise / Beschreibung





Abstand D	60 mm
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 30 mm

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



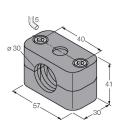
Montagezubehör

MW30



6945005

Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



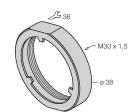
BSS-30

6901319

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

PN-M30

6905308



Stoßschutzmutter für M30x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)



Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1	RKH4-2/TFE	6935482	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25 +80 °C
M12x1 2514	RKH4-2/TFG	6934384	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40 +105 °C



Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung	Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 2014/34/EU und ist gemäß EN60079-0:2018, EN60079-7:2015/A1:2018, EN60079-31:2014 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich. Für den bestimmungsgemäßen Betrieb sind die nationalen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.
Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung	II 3 G und II 3 D (Gruppe II, Kategorie 3 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre und Kategorie 3 D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre).
Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)	
Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort	-25+70 °C
Installation / Inbetriebnahme	Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das qualifizierte Personal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im ExBereich.Prüfen Sie, ob die Klassifizierung und die Kennzeichnung auf dem Gerät für den Einsatzfall geeignet ist.
Einbau- und Montagehinweise	Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom und vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten.Die Geräte sind gegen starke Magnetfelder zu schützen.Die Anschlussbelegung und die elektrischen Kenngrößen entnehmen Sie bitte der Gerätekennzeichnung oder dem technischen Datenblatt.Entfernen Sie, um Verschmutzung zu vermeiden, Gehäuseabdeckungen, evtl. vorhandene Verschlußstopfen der Kabelverschraubungen bzw. der Stecker erst unmittelbar vor dem Einführen von Leitungen bzw. dem Aufschrauben der Kabeldose.
Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb	Bei Geräten mit M12 Steckverbindung verwenden Sie bitte den im Lieferumfang enthaltenen Sicherheitsclip SC-M12/3GD.Trennen Sie die Steckverbindung oder die Anschlussleitung nicht unter Spannung.Bringen Sie in geeigneter Form dauerhaft einen Warnhinweis in der Nähe der Steckverbindung an mit folgender Aufschrift: Nicht unter Spannung trennen / Do not separate when energized.Gerät muss vor jeglicher mechanischer Beschädigung und schädlicher UV-Strahlung geschützt werden.Der IP-Schutzgrad der Steckverbinder ist nur in Verbindung mit passendem O-Ring gegebenLastspannung und Betriebsspannung dieser Betriebsmittel müssen aus Netzteilen mit sicherer Trennung (IEC 30 364/UL508) versorgt werden, die sicherstellen, dass die Bemessungsspannung der Betriebsmittel (24 VDC +20% = 28,8 VDC) auf keinen Fall um mehr als 40 % überschritten wird.
Instandhaltung/Wartung	Reparaturen sind nicht möglich. Die Zulassung erlischt durch Reparaturen oder Eingriffe am Gerät die nicht vom Hersteller ausgeführt werden. Die wichtigsten Daten aus der Herstellerbescheinigung sind aufgeführt.