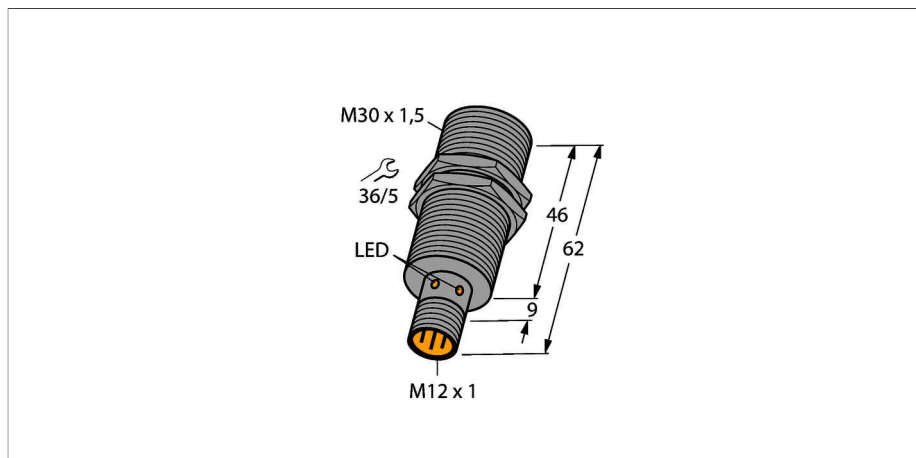


BI15U-EM30WD-AN6X-H1141

Inductieve sensor – voor de levensmiddelenindustrie

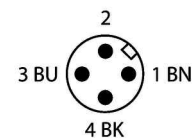
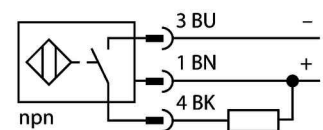


Kenmerk

- schroefdraad, M30x1,5
- roestvaststaal, 1.4404
- frontkap uit vloeibaar kristal polymeer
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- voor temperaturen van -40°C tot +100°C
- hoge beschermingsgraad IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- speciale dubbele afdichting
- bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

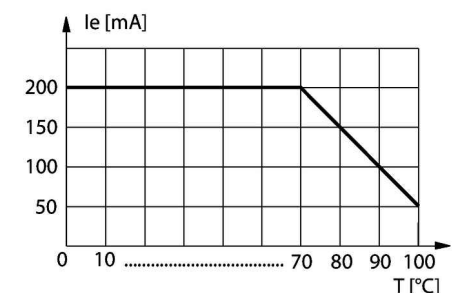
Type	BI15U-EM30WD-AN6X-H1141
Ident-nr.	1634834
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25^\circ\text{C}, \geq +70^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-40...+100 °C
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.75 kHz
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, V4A (1.4404)
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP
Connectorbehuizing	kunststof, PP
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 10 bar
max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm

Aansluitschema



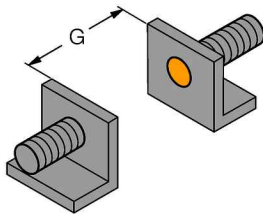
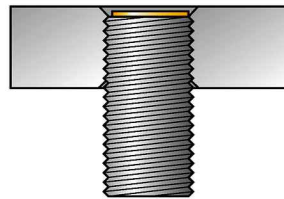
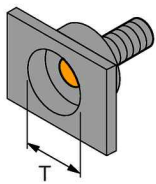
Functieprincipe

De inductieve sensoren voor de levensmiddelenindustrie zijn absoluut dicht en resistent tegen reinigings- en desinfecteermiddelen door hun robuuste uitvoering met LCP-frontkap en roestvaststalen behuizing.



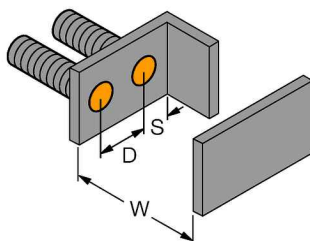
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68/IP69K
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	60 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

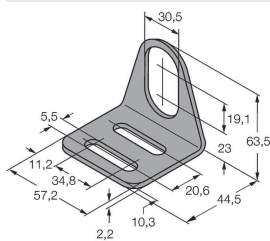
Bij alle bondige *uprox*[®]+ sensoren met schroefdraad is een overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai teruggeplaatst wordt, wordt een zekere werking gewaarborgd.



Bevestigingstoebehoren

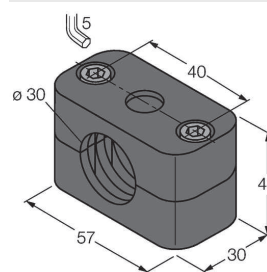
MW-30 6945005

bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



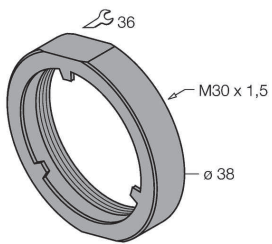
BSS-30 6901319

bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen



PN-M30 6905308

schokbestendige moer voor M30x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)



Verbindingtoebehoren

Afmetingen	Type	Ident-nr.	
	RKH4-2/TFE	6935482	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25...+80°C (in rusttoestand), 0...+80°C (in beweging); andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKH4-2/TFG	6934384	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40...+105°C (in rusttoestand), -25...+105°C (in beweging); -25...+60 (bij gebruik met sleepleidingen); andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com