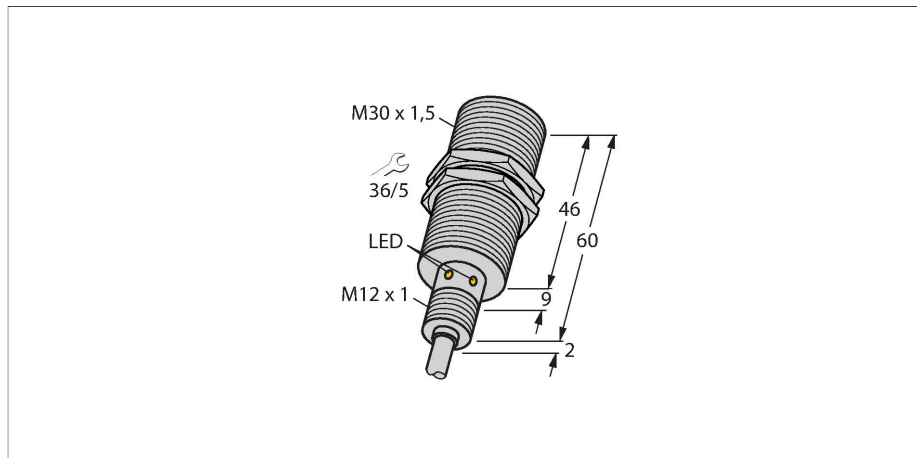


# BI15U-EM30WD-AN6X

## Inductieve sensor – voor de levensmiddelenindustrie



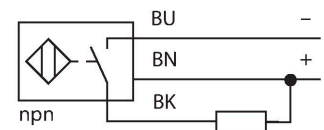
### Kenmerken

- schroefdraad, M30x1,5
- roestvaststaal, 1.4404
- Frontkap van vloeibaar kristal-polymeer
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Voor temperaturen van -40 °C tot +100 °C
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Speciale dubbele afdichting
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

### Technische gegevens

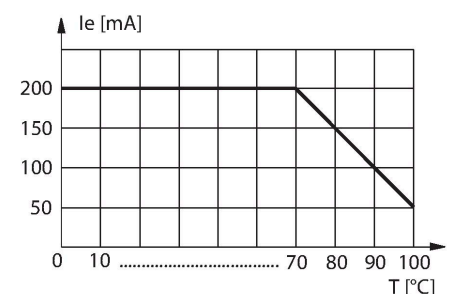
Type	BI15U-EM30WD-AN6X
Identnr.	1634843
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Ripple $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_s$	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij $I_s$	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT <sub>ss</sub>
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.75 kHz

### 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.

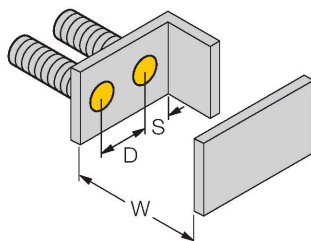
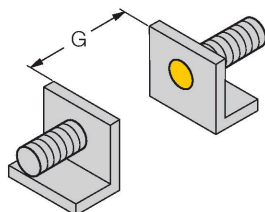
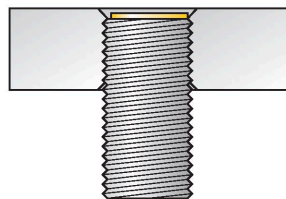
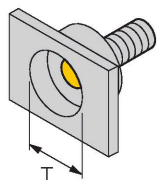


## Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	66 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Eindkap	kunststof, PP, transparant
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 10 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Wit, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m halogeenvrij
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm <sup>2</sup>
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+100 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

## Montagehandleiding

### 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

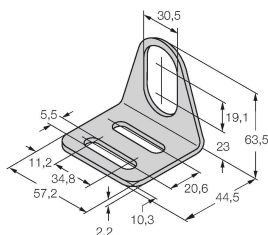
Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

## Toebehoren

MW30

6945005

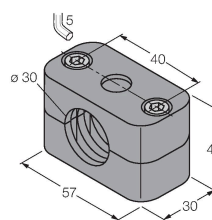
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



PN-M30

6905308

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

