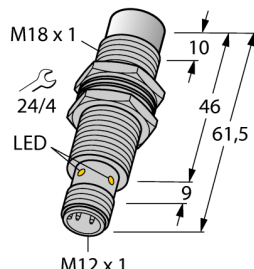
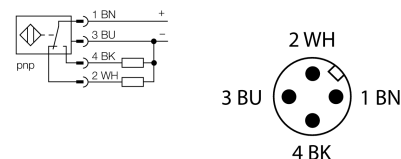


**Inductieve sensor
voor de levensmiddelenindustrie
NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141**



- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4404
- Frontkap van vloeibaar kristal-polymeer
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Speciale dubbele afdichting
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- Geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- DC 4-draads, 10...55 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

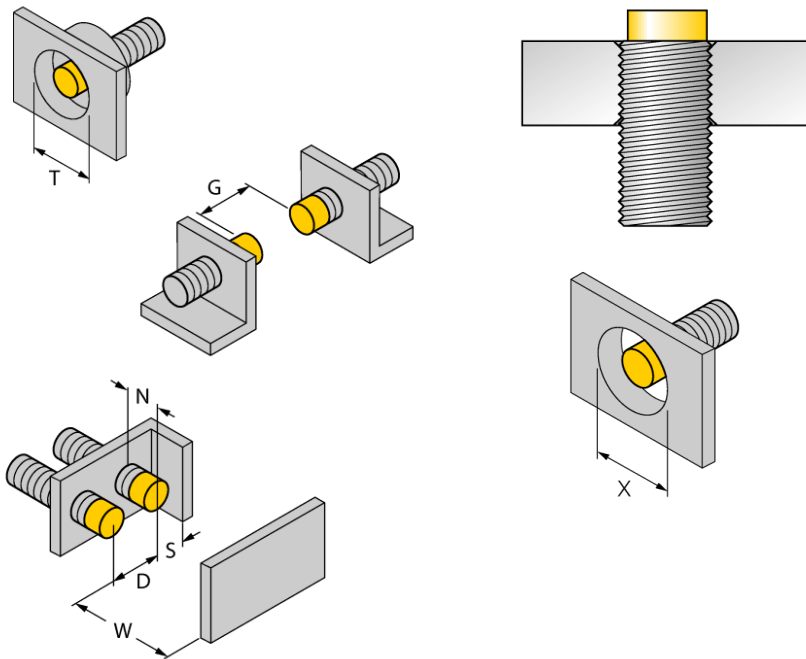
Hetzij in zuivelfabrieken, brouwerijen, bij de fabricage van bakkerij- en diepvriesproducten of bij de verpakking en het afvullen van levensmiddelen: de nieuwe uprox+ sensoren van Turck bieden voor elke applicatie de perfecte oplossing. De inductieve sensoren voor de levensmiddelenindustrie zijn absoluut dicht en resistent tegen reinigings- en desinfecteermiddelen. De eisen van de beschermingsgraad IP68 en IP69K worden door de uprox+ sensoren ruimschoots overtroffen. Zij zijn veilig en robuust uitgevoerd met LCP-frontkap en ondergebracht in een roestvaststalen behuizing.

Type	NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141
Ident no.	1634898
Nominale schakelafstand Sn	15 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ± 10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...55 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I _o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1.5 kHz
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	61.5 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Connectorbehuizing	kunststof, PP
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 15 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 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	LED, geel

**Inductieve sensor
voor de levensmiddelenindustrie
NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141**

Afstand D	72 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn

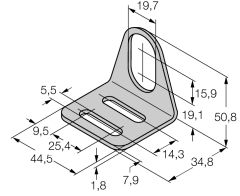
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm
---------------------------------------	---------



Bij alle niet-bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20 % wordt hierdoor gewaarborgd.

Bij inbouw in een diafragma moet een afstand van X = 70 mm in acht genomen worden.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-18	6945004	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen	