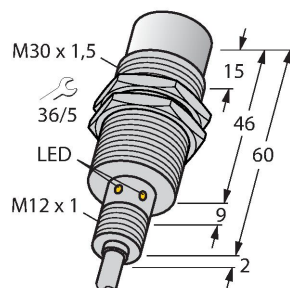


NI30U-EM30WD-AN6X

Inductieve sensor – voor de levensmiddelenindustrie



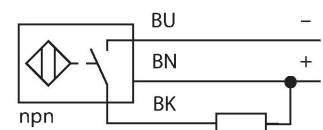
Kenmerken

- 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

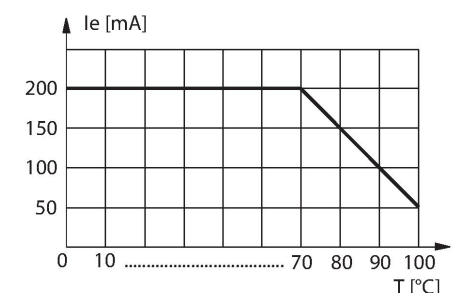
Type	NI30U-EM30WD-AN6X
Identnr.	1634833
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	30 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 ^\circ\text{C}, \geq +70 ^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	25 mA
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatie testspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.5 kHz

Aansluitschema



Functieprincipe

De inductieve sensoren voor de levensmiddelenindustrie zijn absoluut dicht en resistent tegen reinigings- en desinfectiemiddelen. 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.

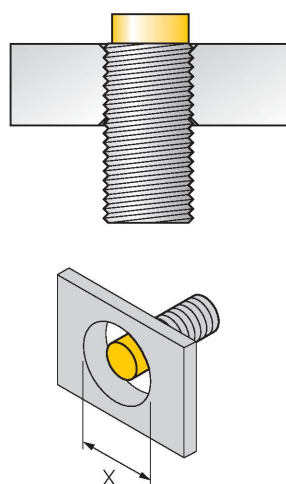
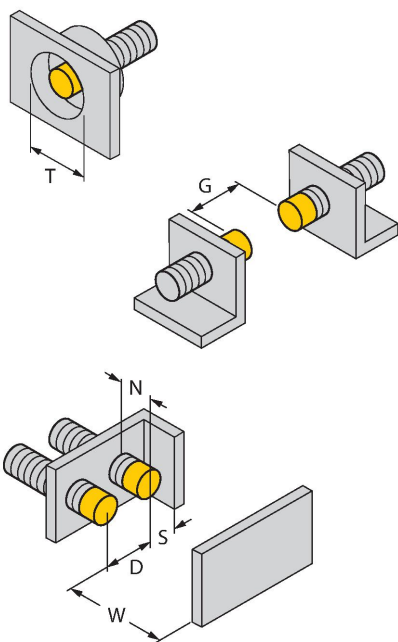


Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 × 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 ²
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

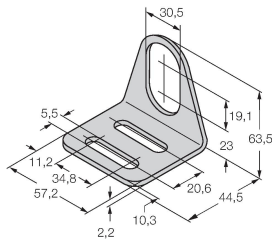


Afstand D	135 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	15mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

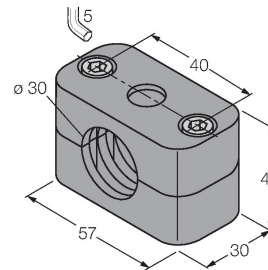
Bij alle niet-bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20 % wordt hierdoor gewaarborgd.

Bij inbouw in een diafragma moet een afstand van X = 140 mm in acht genomen worden.

Toebehoren

MW-30
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