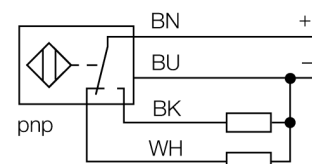


- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4404
- frontkap uit vloeibaar kristal polymeer
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- voor temperaturen van -40°C tot +100°C
- hoge beschermingsgraad IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- speciale dubbele afdichting
- bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Type	BI8U-EM18MWD-VP6X
Ident no.	100000767
Nominale schakelafstand Sn	8 mm
Inbouwvoorwaarde	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 %
Omgevingstemperatuur	-40...+100 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatietestspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	1,5 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, V4A (1.4404)
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP
Eindkap	kunststof, EPTR
Connectorbehuizing	kunststof
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 15 bar
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5,2 mm, Wit, D12YSL9Y-OB, PP, 2 halogeenvrij
Kabeldoorsnede	4x 0,34 mm ²
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

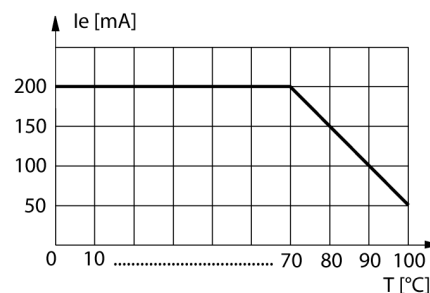
Aansluitschema



Functieprincipe

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 roestvaststaal behuizing.

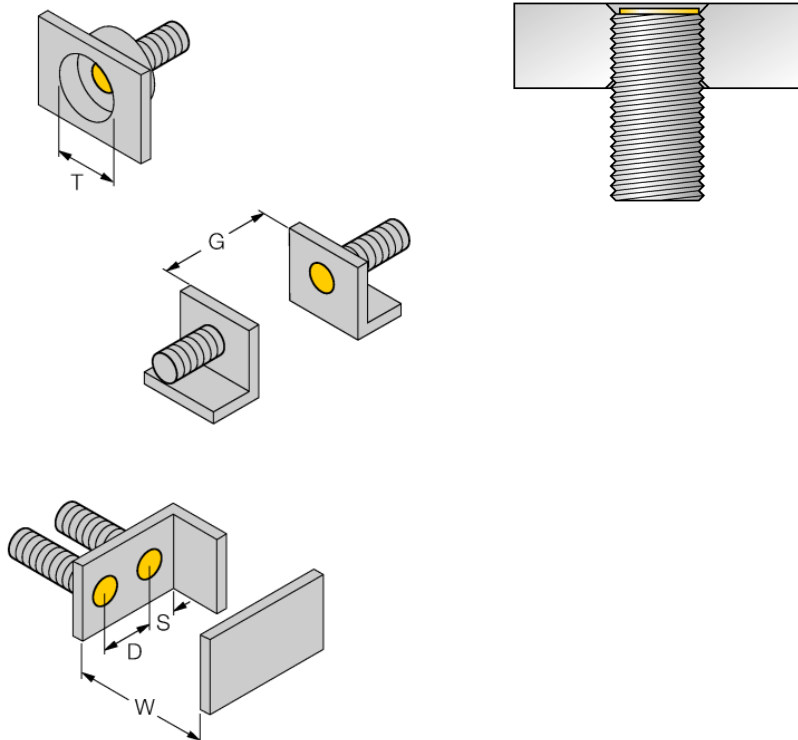
Temperatuurdriфт-curve



Inductieve sensor voor de levensmiddelenindustrie BI8U-EM18MWD-VP6X

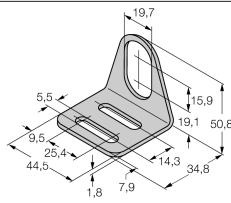
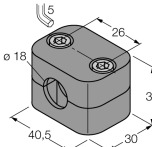
Afstand D	36 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn

Diameter van het actief vlak B	Ø 18 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.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-18	6945004	Bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	
PN-M18	6905310	schokbestendige moer voor M18x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)	