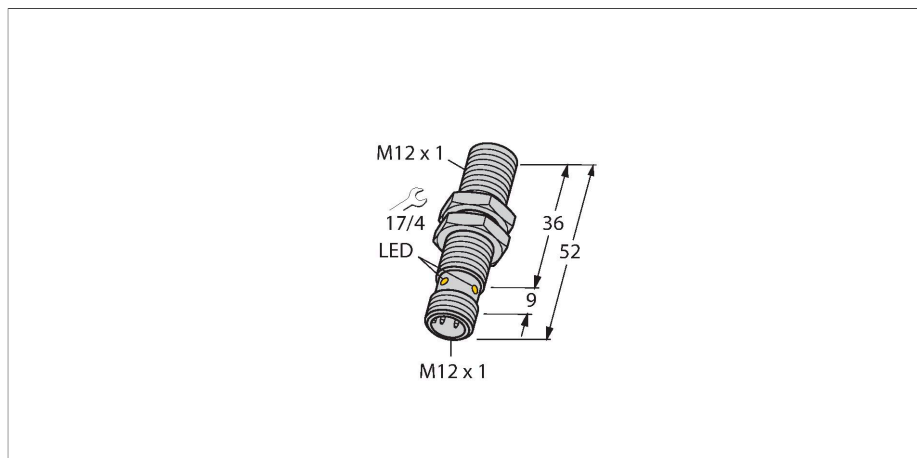


BI4U-EM12WD-AP6X-H1141

Inductieve sensor – voor de levensmiddelenindustrie



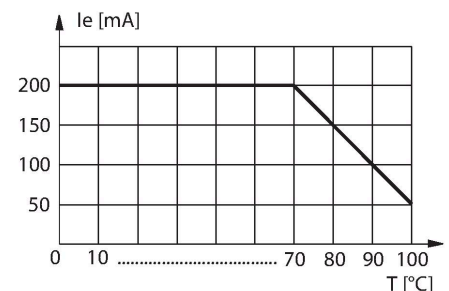
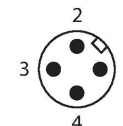
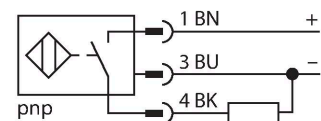
Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- 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., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Technische gegevens

Type	BI4U-EM12WD-AP6X-H1141
Identnr.	1634812
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I _e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	3 kHz

Aansluitschema

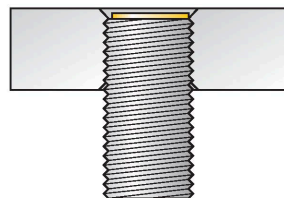


Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	52 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Connectorbehuizing	kunststof, PP
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 20 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
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	24 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 12 mm

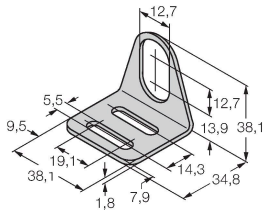
Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

Toebehoren

MW-12

6945003

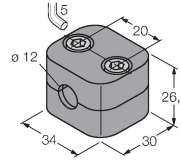
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

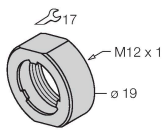
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



PN-M12

6905309

schokbestendige moer voor M12x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)



Toebehoren

Afmetingen

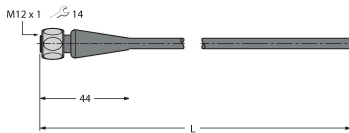
Type

Identnr.

RKH4-2/TFE

6935482

Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25... +80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40 °C...+105 °C

