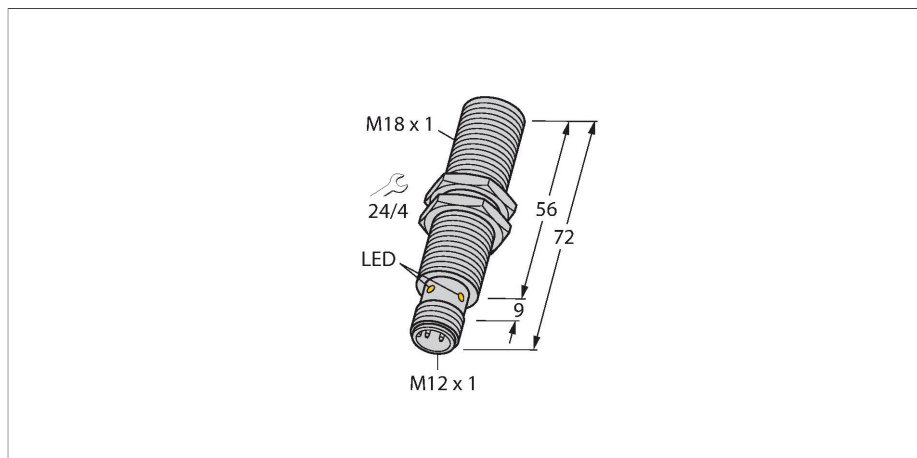


# BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141

## Inductieve sensor – met selectieve eigenschappen



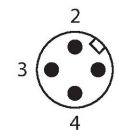
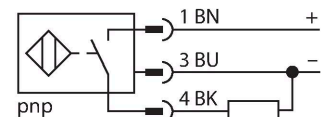
### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- lange versie
- roestvaststaal, 1.4301
- frontkap uit duroplast, thermisch en mechanisch bijzonder robuust
- detecteert enkel non-ferromagnetische metalen
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema

### Technische gegevens

Type	BI5NF-EM18HE-AP6X2-H1141
Identnr.	1615000
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	5 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Ripple $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_s$	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 1.8$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	2.5 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	72 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304)



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Inductieve sensoren met selectieve eigenschappen van de NF-familie detecteren enkel non-ferrometalen.

## Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, duroplast
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

## Montagehandleiding

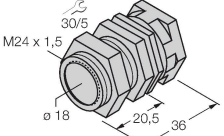
### Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	2 x B
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

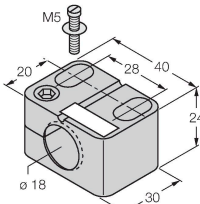
## Toebehoren

**QM-18** 6945102



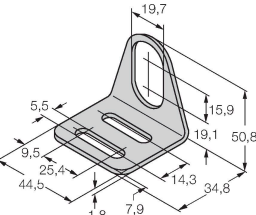
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**BST-18B** 6947214



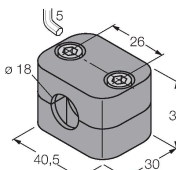
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

**MW18** 6945004



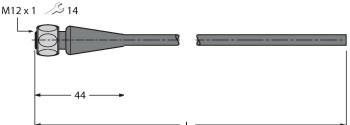
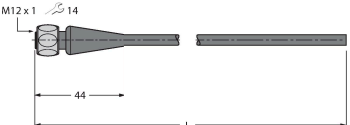
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-18** 6901320



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

## 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