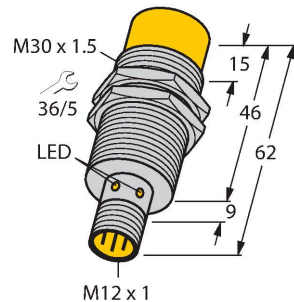


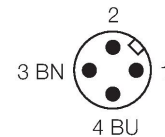
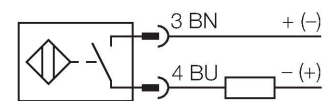
# NI15-M30-AD6X-H1141

## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchromd
- DC 2-draads, 10...30 VDC
- N.O.-contact
- connector, M12 x 1



### 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. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

### Technische gegevens

Type	NI15-M30-AD6X-H1141
Identnr.	100018023
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	1...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 100$ mA
Reststroom	$\leq 0.6$ mA
Isolatie-testspanning	$\leq 0.5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij $I_0$	$\leq 5$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Volledig
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3$ mA
Schakelfrequentie	0.5 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchromd

## Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

## Montagehandleiding

### Inbouw instructies / Beschrijving

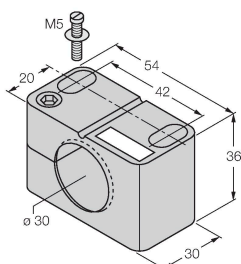


Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	20 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

## Toebehoren

BST-30B

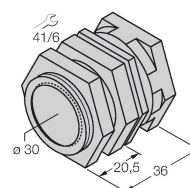
6947216



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

QM-30

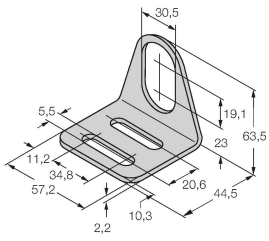
6945103



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**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

