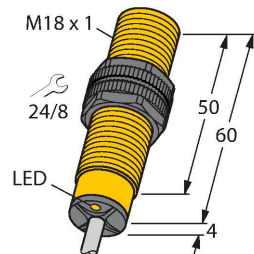


# BI5-S18-AZ3X

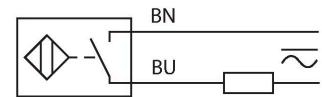
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabelaanluiting

### Aansluitschema

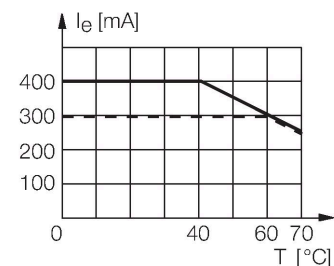


### Technische gegevens

Type	BI5-S18-AZ3X
Identnr.	43504
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	5 mm
Inbouwsituatie	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
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10$ %
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_b$	20...250 VAC
Bedrijfsspanning $U_b$	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	$\leq 400$ mA
DC nominale bedrijfsstroom $I_b$	$\leq 300$ mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 1.7$ mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij $I_b$	$\leq 6$ V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3$ mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	64 mm

### 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.

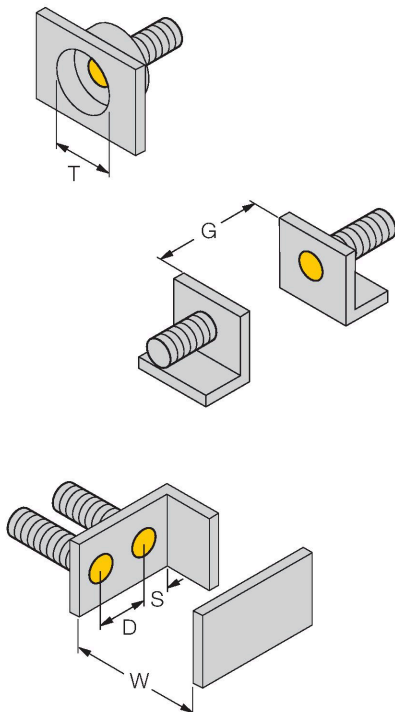


## Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	2 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm <sup>2</sup>
<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, Rood

## Montagehandleiding

### Inbouw instructies / Beschrijving

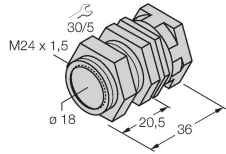


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

## Toebehoren

QM-18

6945102



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

BST-18B

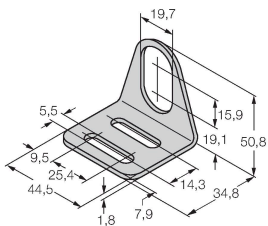
6947214



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

MW18

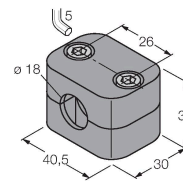
6945004



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

BSS-18

6901320



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