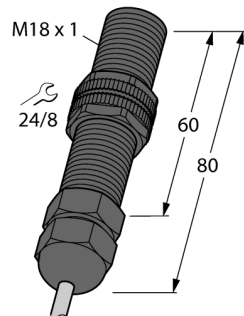
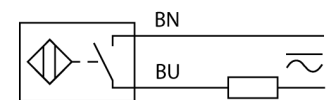


Inductieve sensor voor onderwatertoepassingen BI5-P18-AZ3/S139-S90



- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, POM
- Voor onderwatertoepassingen
- oliebestendig
- beschermingsgraad IP68, 500 m waterkolom
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabelaanluiting

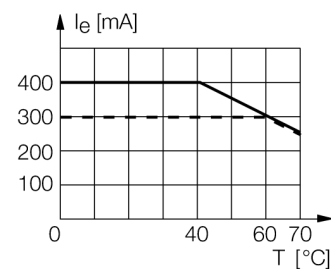
Aansluitschema



Funcieprincipe

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.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. $+250^{\circ}\text{C}$.



Type	BI5-P18-AZ3/S139-S90
Ident no.	13843
Nominale schakelafstand Sn	5 mm
Inbouwvoorwaarde	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
Temperatuurdift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
Bedrijfsspanning	20...250VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 1,7$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 1,5$ kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	2-draads, N.O.-contact
kleinste bedrijfsstroom I_m	≤ 3 mA
Beschermingsklasse	2
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	80 mm
Materiaal behuizing	kunststof, POM, zwart
Materiaal actief vlak	kunststof, POM, zwart
Eindkap	kunststof, PA
max. aandraaimoment behuizingsmoer	2 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	$2 \times 0,5\text{mm}^2$
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68

**Inductieve sensor
voor onderwatertoepassingen
BI5-P18-AZ3/S139-S90**

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 \varnothing 18 mm

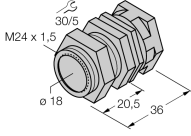
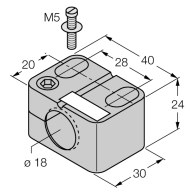
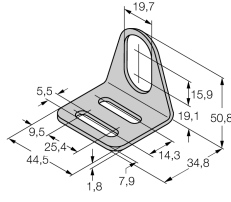


**Inductieve sensor
voor onderwatertoepassingen
BI5-P18-AZ3/S139-S90**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
QM-18	6945102	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
BST-18B	6947214	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
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	