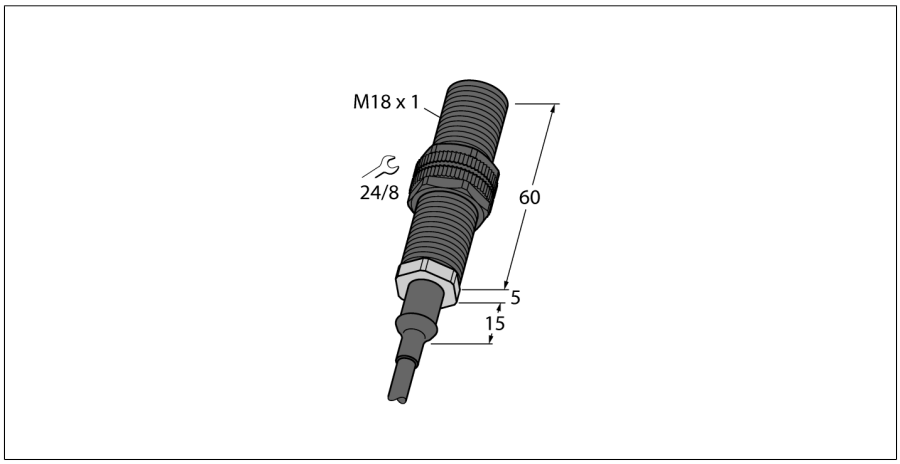
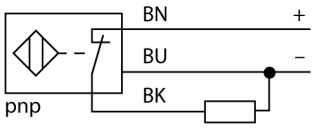
Inductieve sensor
voor onderwatertoepassingen
BI5-P18-RP6/S139-S90 10M



- **schroefdraad, M18 x 1**
- **kunststof, POM**
- **Voor onderwatertoepassingen**
- **Oliebestendig**
- **Beschermingsklasse IP68, 500 m waterkolom**
- **DC 3-draads, 10…30 VDC**
- **N.C., PNP-uitgang**
- **kabelaansluiting**

Aansluitschema



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.

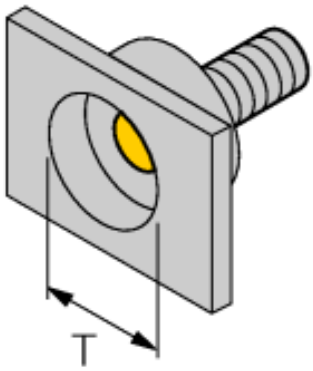
Type	BI5-P18-RP6/S139-S90 10M
Ident no.	1660366
Nominale schakelafstand Sn	5 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Druk statisch	≤ 50 bar
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
Hysteresis	3…15 %
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
BedrijfsspanningU_B	10…30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_0	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M18 × 1
Afmetingen	80 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, POM, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, POM, Zwart
Eindkap	metaal, 1.4401 (AISI 316L)
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	2 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 10 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm^2
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68

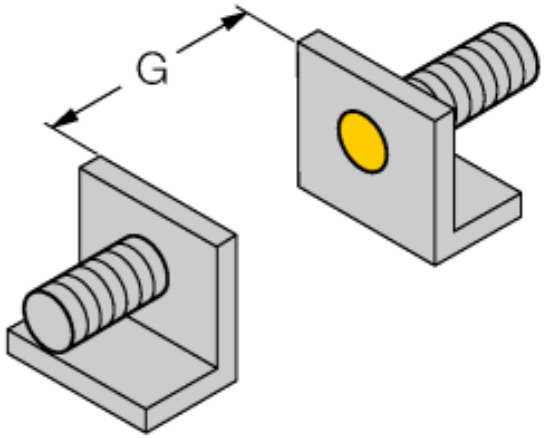
• 2022-03-04T17:54:07+01:00

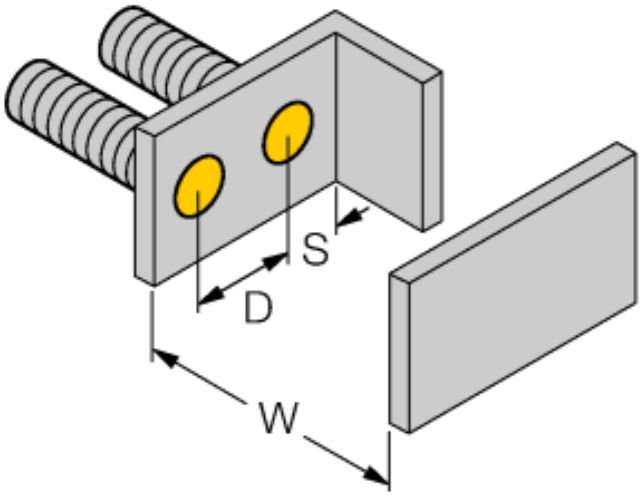
Inductieve sensor
voor onderwatertoepassingen
BI5-P18-RP6/S139-S90 10M

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



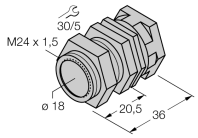
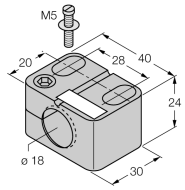
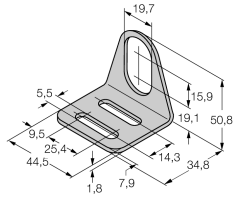
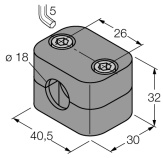




• 2022-03-04T17:54:07+01:00

Inductieve sensor
voor onderwatertoepassingen
BI5-P18-RP6/S139-S90 10M

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	
MW-18	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	

• 2022-03-04T17:54:07+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com