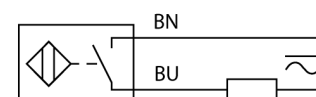


## Détecteur inductif pour des applications sous l'eau BI5-P18-AZ3/S139-S90

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, POM
- pour des applications sous eau
- résistant à l'huile
- mode de protection IP68, 500 m col. d'eau
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

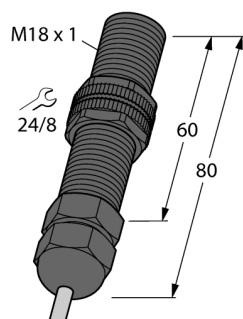
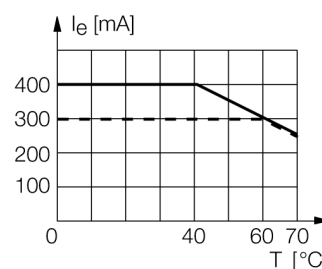
### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



<b>Type</b>	BI5-P18-AZ3/S139-S90
No. d'identité	13843
<b>Portée nominale Sn</b>	5 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	20...250VAC
Tension de service	10...300 VDC
Courant de service nominal (AC)	$\leq 400$ mA
Courant de service nominal (DC)	$\leq 300$ mA
Fréquence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Courant résiduel	$\leq 1,7$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 1,5$ kV
Courant de choc	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Tension de déchet à I <sub>e</sub>	$\leq 6$ V
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O.
Courant min. de service I <sub>m</sub>	$\leq 3$ mA
Classe de protection	2
Fréquence de commutation	0.02 kHz
<b>Format</b>	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	80 mm
Matériau de boîtier	plastique, POM, noir
Matériau face active	plastique, POM, noir
Capuchon arrière	plastique, PA
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	2 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	2x 0.5mm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP68

**Détecteur inductif  
pour des applications sous l'eau  
BI5-P18-AZ3/S139-S90**

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn

Diamètre de la face active B                     $\varnothing$  18 mm

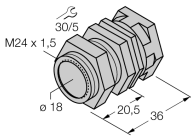
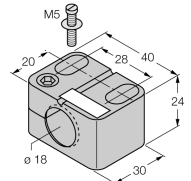
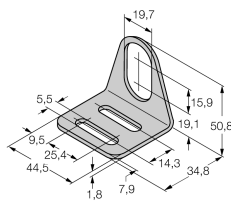


**Détecteur inductif  
pour des applications sous l'eau  
BI5-P18-AZ3/S139-S90**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
QM-18	6945102	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
BST-18B	6947214	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
MW-18	6945004	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	