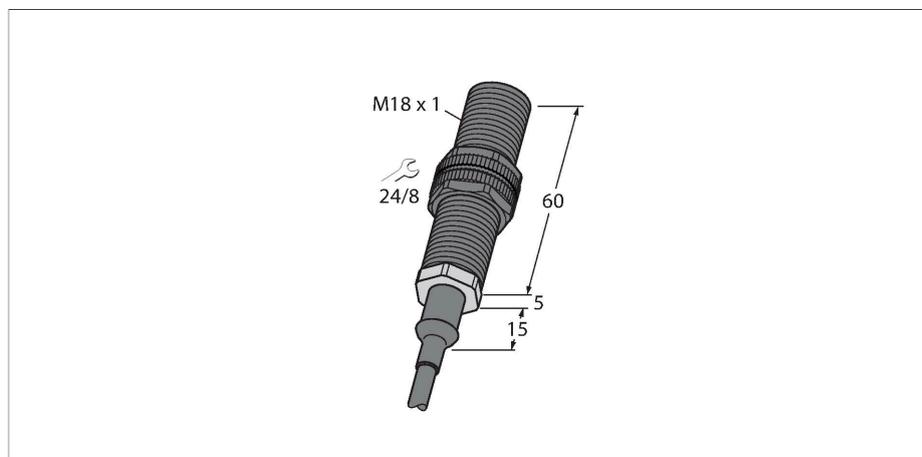


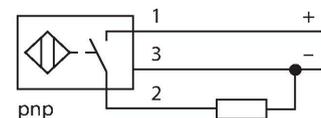
# BI5-P18-AP6/S139-S1261

## Sensor inductivo – para aplicaciones submarinas



- tubo roscado, M18 x 1
- plástico, POM
- Para aplicaciones submarinas y costa-afuera
- Resistente al aceite y al agua marina
- Protección de tipo IP68, columna de agua de 500 m
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



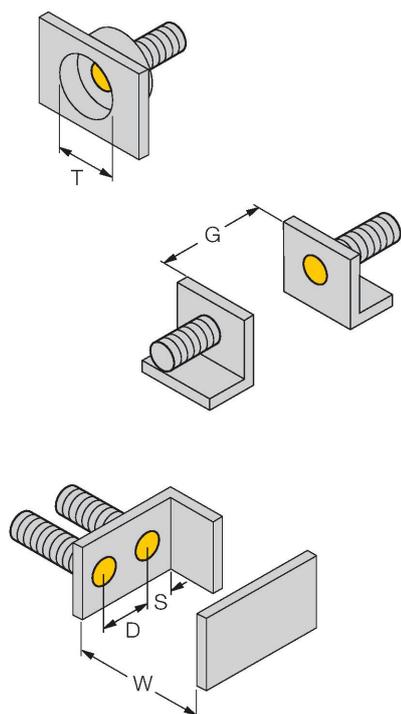
### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Tipo	BI5-P18-AP6/S139-S1261
N.º de ID	1650234
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2$ % del valor final
Presión estática	$\leq 50$ bar
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a $I_e$	$\leq 1.8$ V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M18 x 1
Medidas	80 mm
Material de la cubierta	Plástico, POM, Negro

Material de la cara activa	plástico, POM, negro
Tapa externa	metal, 1.4401 (AISI 316L)
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	2 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Ölflex Robust 215C, TPE, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68

## Instrucciones y descripción del montaje

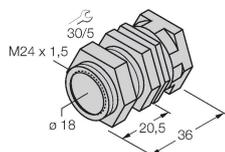


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

QM-18

6945102

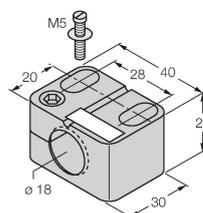
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-18B

6947214

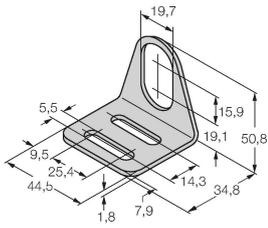
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW18

6945004

Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-18

6901320

Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

