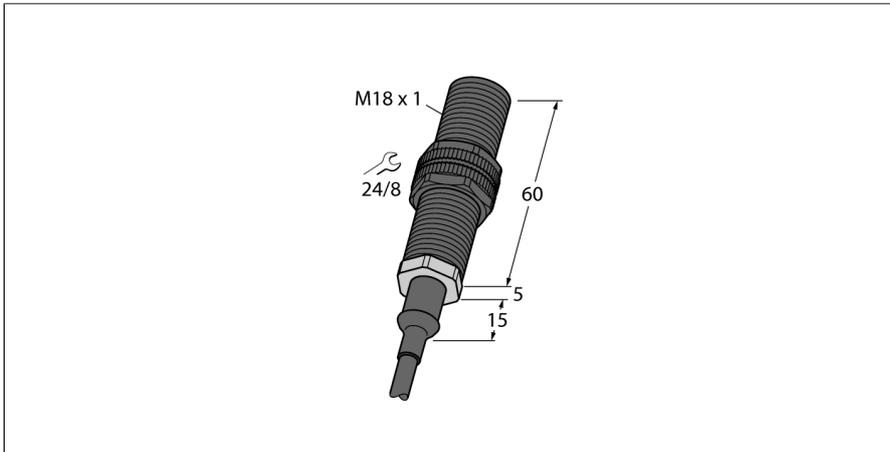
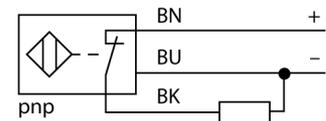


Sensor inductivo para aplicaciones submarinas BI5-P18-RP6/S139-S90 10M



- tubo roscado, M18 x 1
- plástico, POM
- para aplicaciones submarinas
- Resistente al aceite
- Protección de tipo IP68, columna de agua de 500 m
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- contacto de apertura, salidas PNP
- conexión de cable

Diagrama de cableado



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-RP6/S139-S90 10M
N.º de ID	1660366

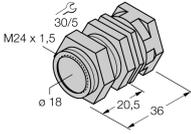
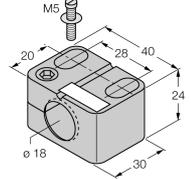
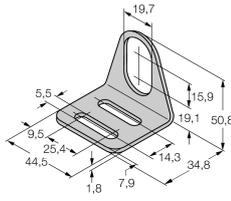
Datos generales	
Distancia de detección S_n	5 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Presión estática	≤ 50 bar
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U_{es}
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a I_n	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NC, PNP
Frecuencia de conmutación	0,5 kHz

Datos mecánicos	
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	$\varnothing 5,2$ mm, LifYY-11Y, PUR, 10 m
Sección transversal principal	3 x 0,34 mm ²

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
QM-18	6945102	Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 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	
MW-18	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	