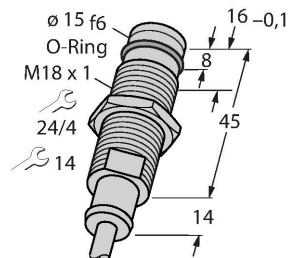


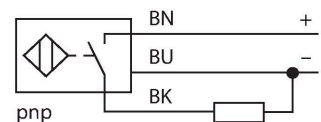
BID2-G180-AP6/S212

Sensor inductivo – para altas presiones



- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1,4305
- presión admisible estática/dinámica 500/350 bar
- 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 necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. Este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina con núcleo de ferrita.

Los sensores inductivos resistentes a la presión soportan presiones de hasta 500 bares; su área de aplicación es la detección de la posición en cilindros hidráulicos.

Tipo	BID2-G180-AP6/S212
N.º de ID	1688003
Special version	S212 corresponde a: nueva tecnología de producción (núcleo y bobina moldeados en molde perdido)
Datos generales	
Distancia de detección	2 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	≤ 2 % del valor final
Presión estática	≤ 500 bar
Presión dinámica	≤ 350 bar
Medio de contacto permitido	eléctricamente no conductivos
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga	15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a I_o	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	2 kHz

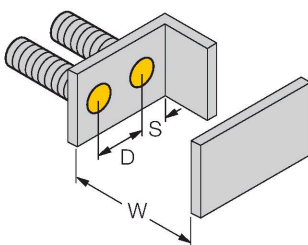
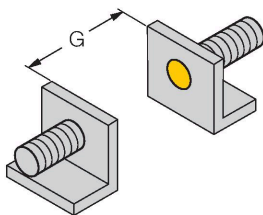
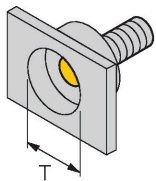
Datos mecánicos

Diseño	Tubo roscado, M18 × 1
Medidas	58 mm
Material de la cubierta	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 6.3 mm, LiÖflex, Öflex, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.5 mm ²

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	1804 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

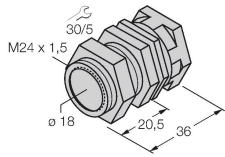
Instrucciones y descripción del montaje



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 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.