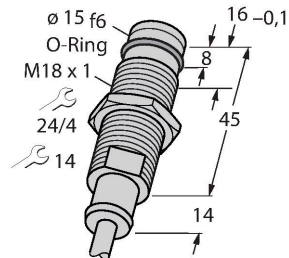


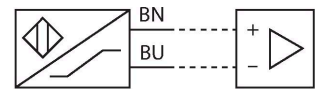
# BID2-G180-Y0/S212

## Sensor inductivo – para altas presiones



- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1,4305
- presión admisible estática/dinámica 500/350 bar
- 2 patillas CC, nom. 8,2 VCC
- Salida de acuerdo con EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Conexión de cable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

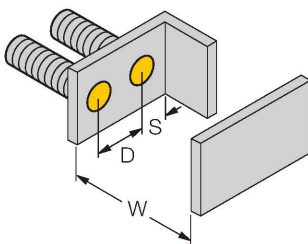
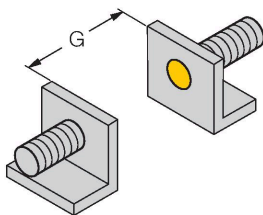
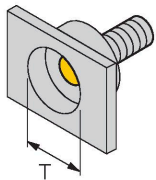
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. Este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina con núcleo de ferrita.

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-Y0/S212
N.º de ID	1088003
Special version	S212 Corresponde a: nueva tecnología de producción (núcleo y bobina moldeados en molde perdido)
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	2 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	$\leq 500$ bar
Presión dinámica	$\leq 350$ bar
Medio de contacto permitido	eléctricamente no conductivos
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	1...10 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Salida eléctrica	2 hilos, NAMUR
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Tensión	nom. 8.2 VCC
Consumo de corriente (estado desactivado)	$\geq 2.1$ mA
Consumo de corriente (estado activado)	$\leq 1.2$ mA
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M18 x 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 5.2 mm, Azul, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Condiciones ambientales</b>	
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

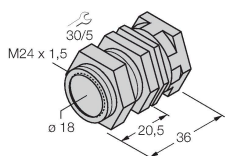


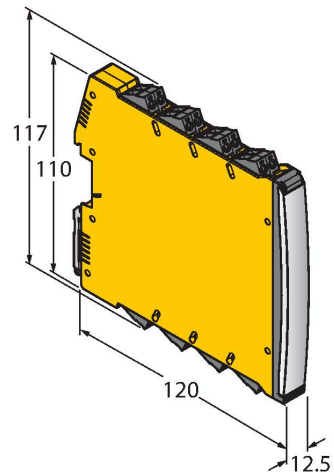
Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

QM-18

6945102

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



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	<p>Amplificador-aislador; dos canales; SIL2 conforme a IEC 61508; modelo Ex; 2 salidas de transistor; entrada señal Namur; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; duplicación de señal; bornes roscados extraíbles; ancho 12,5 mm; tensión de alimentación de 24VDC</p>