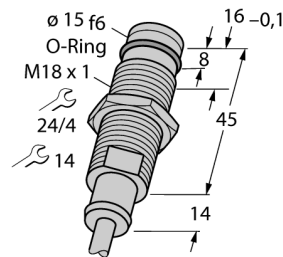


**sensor inductivo
para altas presiones
BID2-G180-Y0/S212**

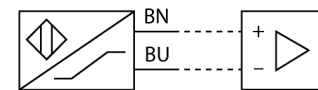
TURCK

Industrial
Automation



- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1,4305
- presión admisible estática/dinámica 500/350 bar
- DC, 2 hilos, nom. 8,2 VDC
- salida de acuerdo a DIN 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.

Designación de tipo	BID2-G180-Y0/S212
N° de identificación	1088003
Distancia de conmutación nominal S_n	2 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	$St37 = 1; Al = 0,3; \text{acero inoxidable} = 0,7; Ms = 0,4$
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Presión estática	≤ 500 bar
Presión dinámica	≤ 350 bar
Medio de contacto admisible	eléctricamente no conductivos
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	1...10 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Función de salida	2 hilos, NAMUR
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Tensión	nom. 8.2 VDC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≥ 2.1 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≤ 1.2 mA
Modelo	tubo roscado, M18 x 1
Medidas	58 mm
Material de la carcasa	metal, V2A (1.4305)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, azul, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	$2 \times 0.34\text{mm}^2$
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67

**sensor inductivo
para altas presiones
BID2-G180-Y0/S212**

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 \varnothing 18 mm



- para proteger las conexiones de las bobinas en la cabeza del sensor es necesario ventilar la cámara en torno a la bobina del oscilador.
- Para ello se llena el medio no conductor usado el espacio hueco posterior a través del orificio centra de la superficie activa introduciéndolo con ayuda de una cánula.

**sensor inductivo
para altas presiones
BID2-G180-Y0/S212**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM1-22EX-R	7541231	amplificador-separador; dos canales; 2 salidas relé de cierre; entrada para señales NAMUR; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; bloques de bornes extraíbles; ancho de 18 mm; fuente de alimentación con rango de tensión ampliado	