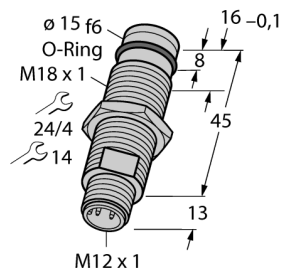
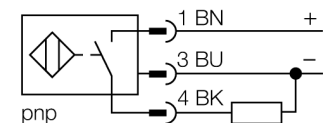


## sensor inductivo para altas presiones BID2-G180-AP6-H1141/S220



- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1,4305
- presión estática admisible 100 bar
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

### 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 de presión resisten altas presiones; su área de aplicación es la detección de la posición en cilindros hidráulicos.

<b>Designación de tipo</b>	BID2-G180-AP6-H1141/S220
N° de identificación	1688501
<b>Distancia de conmutación nominal <math>S_n</math></b>	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	$\leq 100$ bar
Presión dinámica	$\leq 60$ bar
Medio de contacto admisible	eléctricamente conductivos
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ $U_s$
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga $I_0$	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en $I_0$	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	2 kHz
<b>Modelo</b>	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	conector, M12 x 1
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-AP6-H1141/S220**

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



**sensor inductivo  
para altas presiones  
BID2-G180-AP6-H1141/S220**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4T-2/TEL	6625010	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	