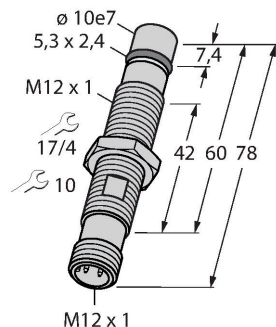


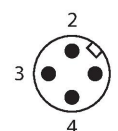
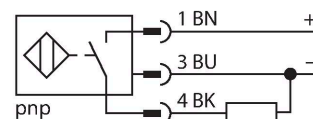
BID1.5-G120-AP6-H1141

Sensor inductivo – para altas presiones



- Tubo roscado, M12 x 1
- Acero inoxidable, 1.4301
- Presión permanente admisible 500 bar
- Picos de presión admisibles hasta 1000 bar
- Apto para aplicaciones en alto vacío
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

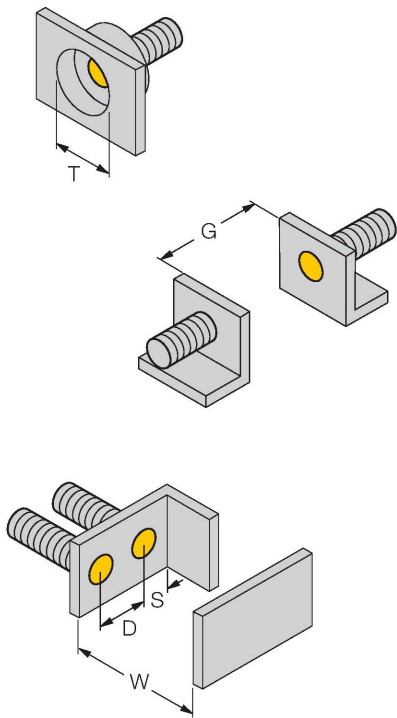
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. Este campo es generado por un circuito LC de resonancia con una bobina de núcleo de ferrita.

Los sensores inductivos resistentes a la presión soportan presiones de hasta 1000 bares; su área de aplicación es la detección de la posición en cilindros hidráulicos.

Tipo	BID1.5-G120-AP6-H1141
N.º de ID	1682000
Datos generales	
Distancia de detección	1.5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,32; Cu = 0,27; Ms = 0,45; acero inoxidable = 0,75
Precisión de repetición	≤ 7 % del valor final
Presión estática	≤ 500 bar
Presión dinámica	≤ 500 bar
Cierre al vacío hasta	10^{-8} Torr
Variación de temperatura	$\leq \pm 15$ %
Histéresis	3 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 20 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 10 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_s	≤ 2 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.6 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1

Medidas	78 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	plástico, ZrO ₂
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	40 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+80 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	1053 Años según SN 29500 (ed. 99) 30 °C

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 × 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 12 mm