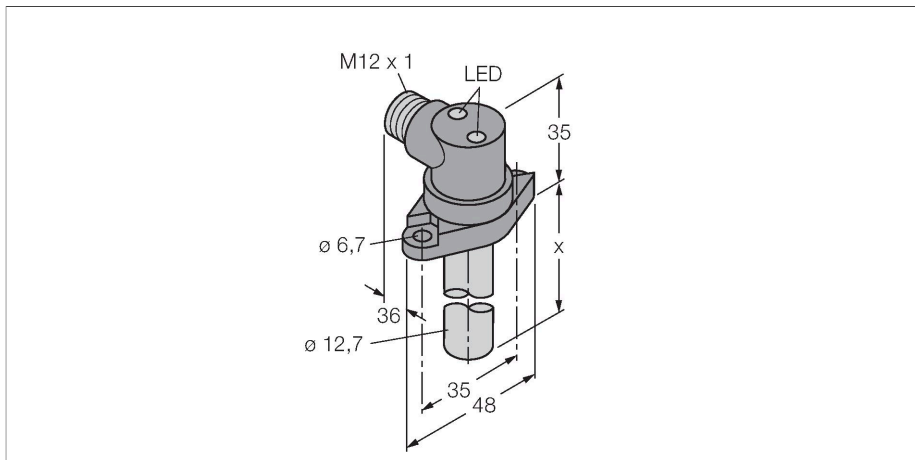


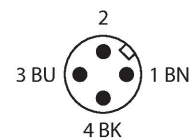
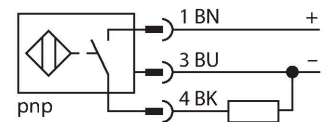
BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34

Sensor inductivo – para altas presiones



- tubo liso, latón cromado
- diámetro 12,7 mm
- carcasa, GD-Zn cromatizada
- presión admisible estática/dinámica 200/100 bar
- Resistencia magnética (insensible a campos magnéticos de CC y CA)
- 3 hilos DC, 10...65 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.

Tipo	BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34
N.º de ID	4570890
Special version	S34 corresponde a: Resistente a campos magnéticos
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	≤ 200 bar
Presión dinámica	≤ 100 bar
Medio de contacto permitido	eléctricamente conductivos
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...65 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	0.03 kHz

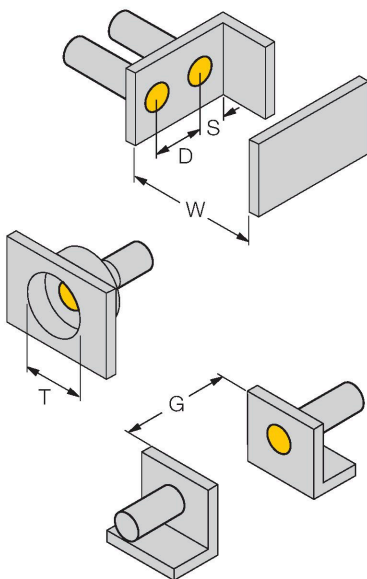
Datos mecánicos

Diseño	Tubo liso, mini-conector, 12,7 mm
Longitud del sensor	26 mm, longitud del sensor x
Material de la cubierta	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Carcasa del conector	metal, GdZn, cromado
Par de apriete para el tornillo de sujeción	7.3 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	2 x tornillo de cabeza cilíndrica ranurada de 1/4"-20 NPT, 5/8" de largo

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 12.7 mm

El receptáculo de montaje y la junta tórica suministrados con el sensor están aprobados para alta presión estática y dinámica. Para asegurarse de que la aplicación sea resistente a la presión, la superficie de montaje se debe diseñar de manera correspondiente. Asegúrese de que la superficie de montaje esté seca y libre de polvo durante la instalación. También tenga en cuenta que se puede desplazar el aceite del sistema hidráulico cuando se introduce la sonda del sensor, lo que causará que se humedezca la superficie de montaje. Si esto ocurre, no se creará un sello adecuado.

Espacios recomendados:
De 0,64...1,19 mm a los amortiguadores de posición final del cilindro hidráulico detectados para permitir tolerancias y desgaste.
>2,8 mm en el vástago del pistón del cilindro hidráulico para asegurar que la salida del sensor se apague.