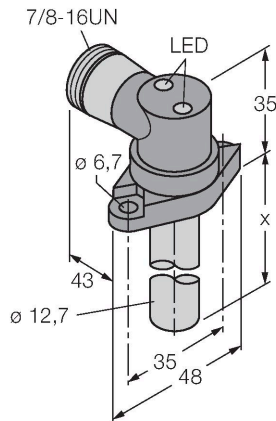


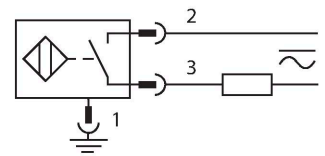
BI2-CRS524-ADZ30X2-B1131/S34
Sensor inductivo – para altas presiones



Features

- 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)
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 7/8"

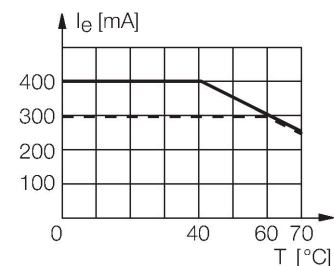
Esquema de conexiones



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.



Technical data

Tipo	BI2-CRS524-ADZ30X2-B1131/S34
N.º de ID	4272093
Special version	S34 Corresponde a:Resistente a campos magnéticos

Datos generales	
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	≤ 200 bar
Presión dinámica	≤ 100 bar
Medio de contacto permitido	eléctricamente conductivos
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %

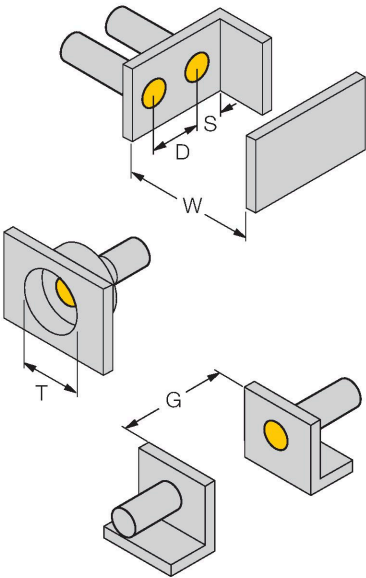
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento U_B	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 300 mA
Frecuencia	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 3 A (≤ 20 ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I_e	≤ 6 V

Technical data

Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo liso, mini-conector, 12,7 mm
Longitud del sensor	52.4 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, conexión 7/8"
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, Rojo
Incluido en el equipamiento	2 x tornillo de cabeza cilíndrica ranurada de 1/4"-20 NPT, 5/8" de largo

Mounting instructions

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 introduzca 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.
