

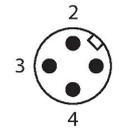
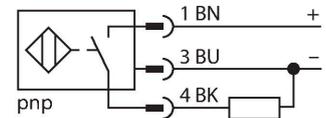
BID2-G180-AP6-H1141/S212

Sensor inductivo – para altas presiones



- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1,4305
- presión admisible estática/dinámica 500/350 bar
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

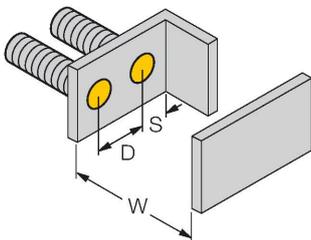
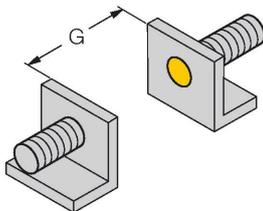
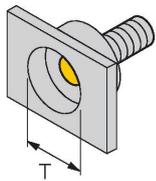
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. Este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina con núcleo de ferrita.

Los sensores inductivos resistentes a la presión soportan presiones de hasta 500 bares; su área de aplicación es la detección de la posición en cilindros hidráulicos.

Tipo	BID2-G180-AP6-H1141/S212
N.º de ID	16885
Special version	S212 Corresponde a: nueva tecnología de producción (núcleo y bobina moldeados en molde perdido)
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	≤ 500 bar
Presión dinámica	≤ 350 bar
Medio de contacto permitido	eléctricamente no conductivos
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_e	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP

Frecuencia de conmutación	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 × 1
Medidas	58 mm
Material de la cubierta	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	1804 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

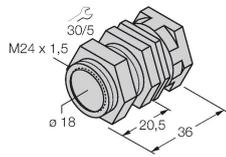
Instrucciones y descripción del montaje



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 18 mm

QM-18

6945102



Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

Dibujo acotado

Tipo
RKC4T-2/TEL

N.º de ID
6625010

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

