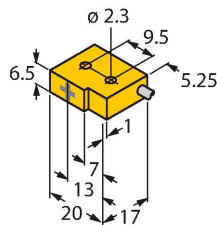


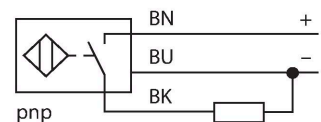
BI1-Q6.5-AP6/S34

Sensor inductivo – inmunidad al campo magnético



- Rectangular, altura 6,5 mm
- Cara activa lateral
- Plástico, PP GR-20
- inmunidad a campos magnéticos (resistente a la soldadura) para campos de corriente continua y alterna
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



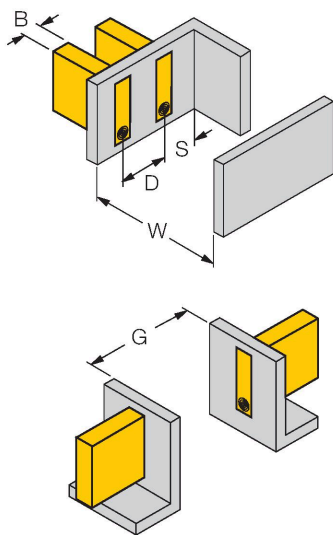
Principio de Funcionamiento

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. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Tipo	BI1-Q6.5-AP6/S34
N.º de ID	4613401
Special version	S34 Corresponde a: Resistente a campos magnéticos
Datos generales	
Distancia de detección	1 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,1; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,25
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 150 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_s	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.03 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q6,5
Medidas	20.2 x 17.2 x 6.5 mm

Material de la cubierta	Plástico, PP GR-20
Material de la cara activa	PP GR-20
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.08 mm ²
Hilo	40 x0.05 mm ²
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
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1 x B
Distancia G	6 x Sn
Anchura de la cara activa B	6.5 mm

Nota para el montaje en ST37:
no permite un montaje enrasado de 4 lados