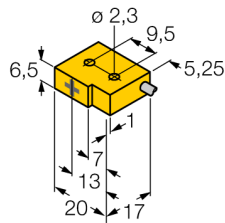
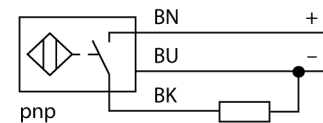


sensor inductivo
inmunidad al campo magnético
BI1-Q6,5-AP6/S34



- 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 necesitan 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. Los sensores con inmunidad al campo magnético incorporan un núcleo de ferrita especial que los hace insensibles a los campos magnéticos de corriente alterna y continua. Por lo tanto pueden ser utilizados en equipos de soldadura.

Designación de tipo	BI1-Q6,5-AP6/S34
Nº de identificación	4613401
Distancia de conmutación nominal Sn	1 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,1; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,25
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	0.03 kHz
Modelo	rectangular, Q6,5
Medidas	20 x 17 x 6.5 mm
Material de la carcasa	plástico, PP
Conexión	cable
Calidad del cable	2 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.08mm ²
Hilo	40x0.05mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

sensor inductivo
inmunidad al campo magnético
BI1-Q6,5-AP6/S34

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

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

