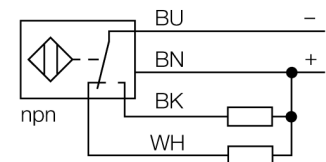


- rectangular, altura 12mm
- cara activa lateral
- plástico, PBT-GF30-V0
- factor 1 para todos los metales
- distancia de conmutación extendida
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- montaje directamente sobre el metal
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conexión de cable

Esquema de conexiones



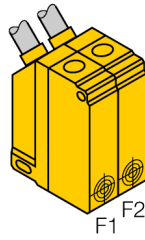
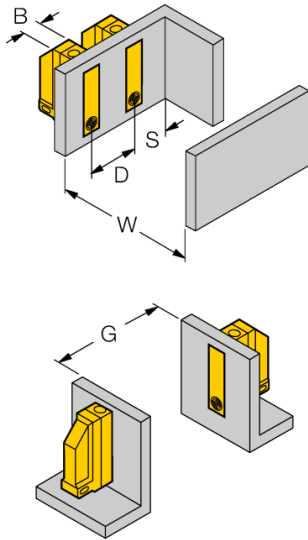
Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*®+ ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

Designación de tipo	BI5U-Q12-VN6X2 7M
Nº de identificación	1635531
Distancia de conmutación nominal S_n	5 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ $U_{s\text{}}$
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I_0	≤ 15 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I_0	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, contacto inversor, NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Modelo	rectangular, Q12
Medidas	40 x 26 x 12 mm
Material de la carcasa	plástico, PA12-GF30
Conexión	cable
Calidad del cable	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0,25mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

Distancia D	48 mm
Distancia W	25 mm
Distancia S	12 mm
Distancia G	50 mm

Anchura de la cara activa B	12 mm
------------------------------------	-------



Los sensores pueden estar montados directamente unos al lado de otros, cuando un sensor es utilizado con oscilador de frecuencia compensado BI5U-Q12.../F2.