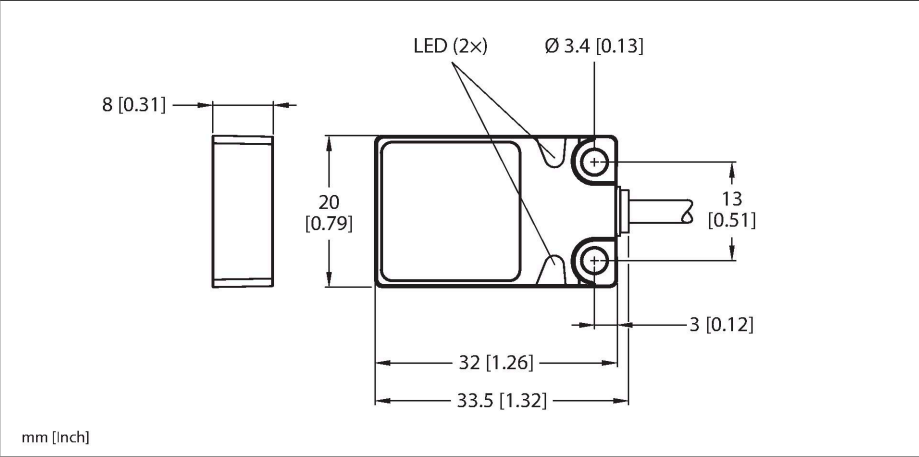


BI5U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S480-S481

Sensor inductivo



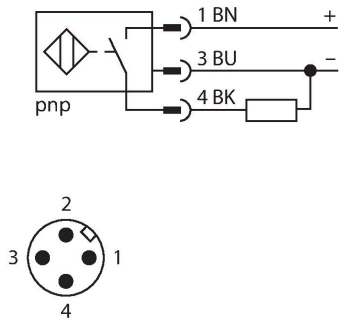
Technical data

Tipo	BI5U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S480-S481
N.º de ID	1608924
Special version	S480-S481 Corresponde a: Cable libre de halógenos Con etiqueta de 30 mm de longitud
Datos generales	
Distancia de detección	5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	$\leq 200 \text{ mA}$
Corriente sin carga	$\leq 15 \text{ mA}$
Corriente residual	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	□

Features

- Rectangular, altura de 8 mm
- Cara activa en la parte superior
- Metal, zamak, latón niquelado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- Pigtail con conector M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

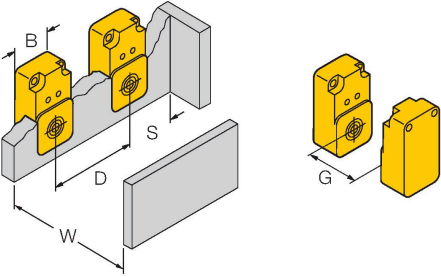
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

Technical data

Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q08
Medidas	32 x 20 x 8 mm
Material de la cubierta	Metal, Zamak, Niquelado
Material de la cara activa	plástico, PP, amarillo
Material tuerca racor	metal, CuZn
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11YFHF, PUR, 0.6 m
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm ²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	funda de identificación

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	40 mm
Distancia W	15 mm
Distancia S	1 × B
Distancia G	30 mm
Anchura de la cara activa B	20 mm