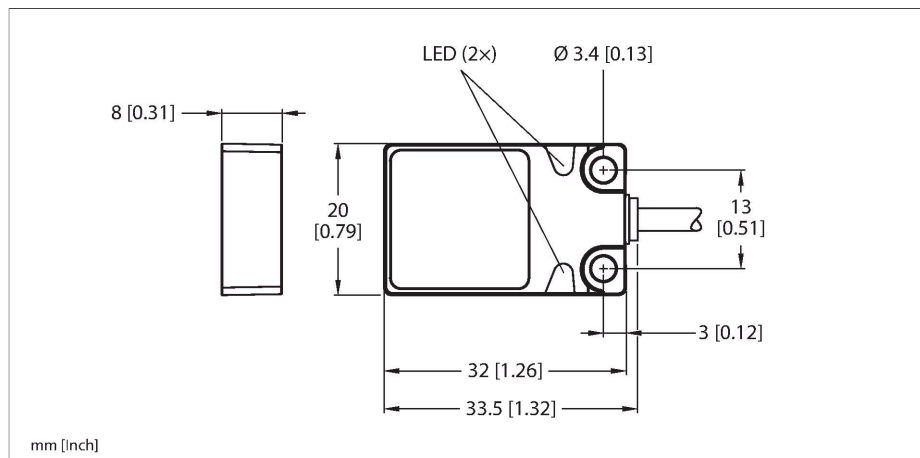
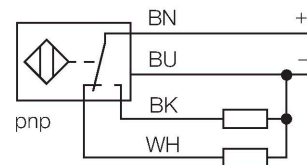


BI5-Q08-VP6X2 Sensor inductivo



- Rectangular, altura de 8 mm
- Cara activa en la parte superior
- Metal, zamak, latón niquelado
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



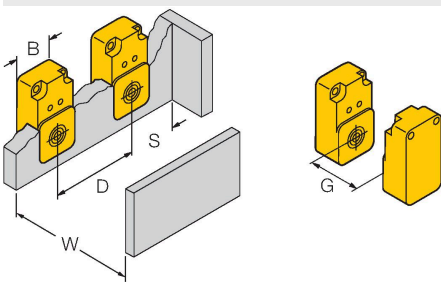
Principio de Funcionamiento

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	BI5-Q08-VP6X2
N.º de ID	16001
Datos generales	
Distancia de detección	5 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	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 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	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Frecuencia de conmutación	0.5 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

Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	4 x 0.14 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	IP68
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje

The image contains two technical drawings of a yellow sensor. The left drawing is a side view showing the sensor mounted on a grey base. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor's active face, 'D' for the distance from the mounting surface to the center of the active face, 'S' for the distance from the mounting surface to the center of the sensor body, and 'W' for the width of the mounting bracket. The right drawing is a top view showing the sensor's profile, with dimension 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor body.

Distancia D	40 mm
-------------	-------

Distancia W	24 mm
-------------	-------

Distancia S	$1 \times B$
-------------	--------------

Distancia G	48 mm
-------------	-------

Anchura de la cara activa B	20 mm
-----------------------------	-------