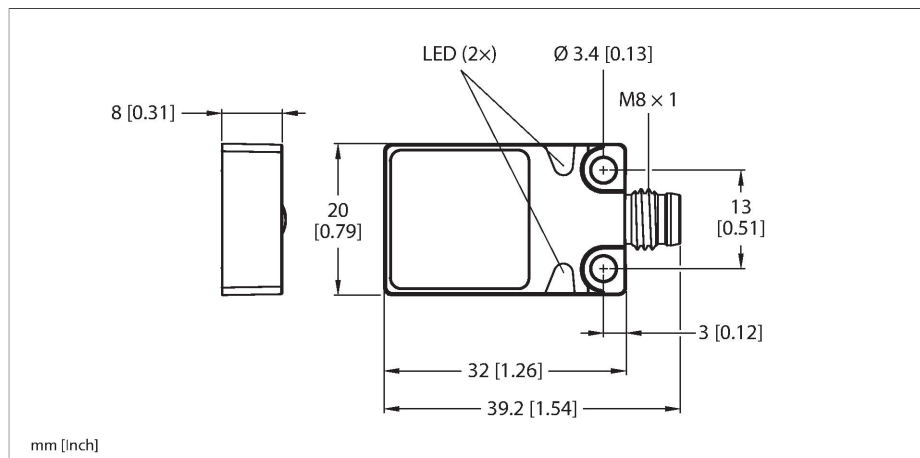


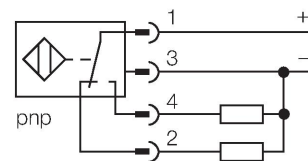
BI7-Q08-VP6X2-V1141

Sensor inductivo – con distancia de conmutación extendida



- Rectangular, altura de 8 mm
- Cara activa en la parte superior
- Metal, zamak, latón niquelado
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- CC 4 hilos, 10...30 VCC
- Contacto de conmutación; salida PNP
- Conector macho, M8 × 1/Ø 8 mm

Esquema de conexiones

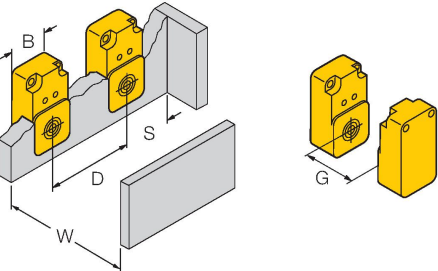


Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	BI7-Q08-VP6X2-V1141
N.º de ID	1600902
Datos generales	
Distancia de detección	7 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	$\leq 2 \%$ del valor final
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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	Conectores, M8 × 1/Ø 8 mm

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	
	Distancia D 40 mm
	Distancia W 24 mm
	Distancia S 1 × B
	Distancia G 48 mm
	Anchura de la cara activa B 20 mm

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Cable de conexión, conector hembra de Ø 8 mm, a presión, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus