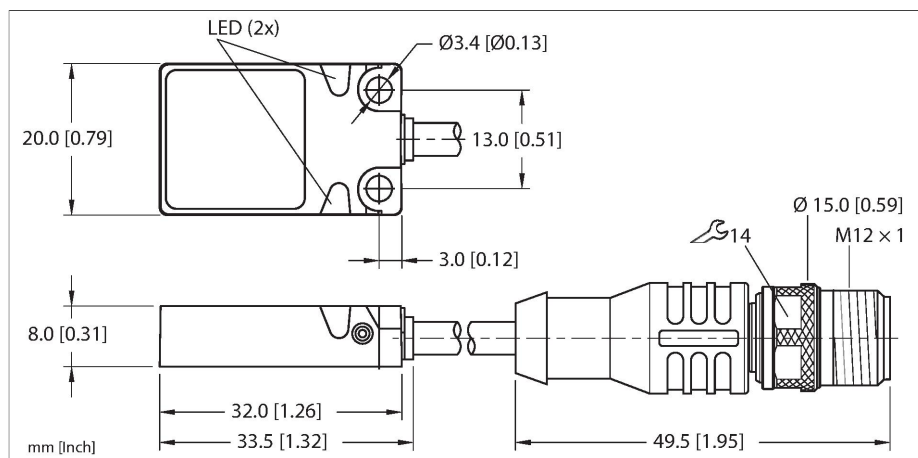


BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4

Sensor inductivo – inmunidad al campo magnético



Tipo	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
N.º de ID	1600801
Special version	S34 Corresponde a: Resistente a campos magnéticos

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	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %

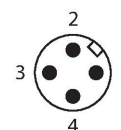
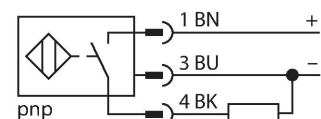
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_s	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.03 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q08
Medidas	32 x 20 x 8 mm



- Rectangular, altura de 8 mm
- Cara activa en la parte superior
- Metal, zamak, latón niquelado
- inmunidad a campos magnéticos (resistente a la soldadura) para campos de corriente continua y alterna
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- Pigtail con conector M12 x 1

Esquema de conexiones

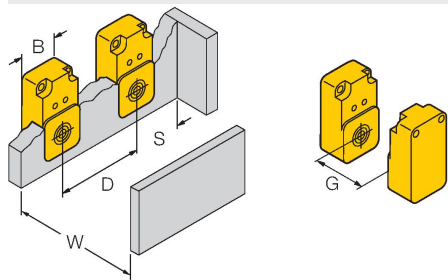


Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos 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.

Material de la cubierta	Metal, Zamak, Niquelado
Material de la cara activa	plástico, PP, amarillo
Material tuerca racor	metal, CuZn, niquelado
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1
Calidad del cable	Ø 4 mm, Naranja, LifXX, PVC, 1 m
Sección transversal principal	3 x 0.25 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	IP67
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