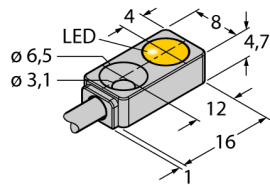


Sensor inductivo

BI2-Q4.7-AN6X 7M



Tipo	BI2-Q4.7-AN6X 7M
N.º de ID	100003144

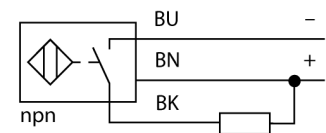
Datos generales	
Distancia de detección S_n	2 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{is}$
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a I_n	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q4,7
Medidas	16 x 8 x 4,7 mm
Material de la cubierta	Metal, GD-ZnAl
Material de la cara activa	plástico, PA12
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0,5 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	$\varnothing 3$ mm, Gris, LiFY-11Y, PUR, 7 m
Sección transversal principal	3 x 0,14 mm ²

- Rectangular, altura 4,7 mm
- Cara activa superior
- Carcasa de metal, GD-ZnAl
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

Diagrama de cableado



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.

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0...+85 °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 estado de conmutación	
	LED, Amarillo

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	escuadra de montaje para formato cuadrado Q4.7 ó Q5.5; material VA 1.4401	