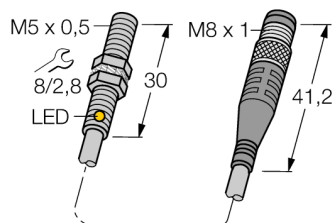


Sensor inductivo

BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



Tipo	BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M
N.º de ID	4609759

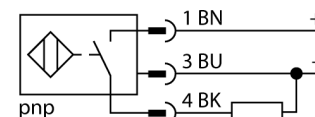
Datos generales	
Distancia de detección S_n	1 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq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

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{ss}$
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, PNP
Frecuencia de conmutación	3 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M5 x 0.5
Medidas	30 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico, PA12
Material tuerca racor	metal, CuZn, niquelado
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 x 1
Calidad del cable	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm ²

- Tubo roscado, M5 x 0,5
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- Pigtail con conector M8 x 1

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	-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 estado de conmutación	
	LED, Amarillo