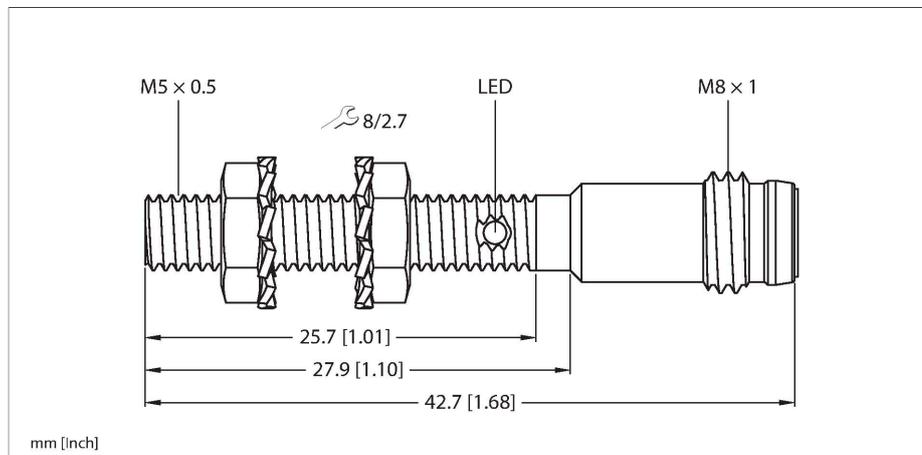


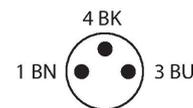
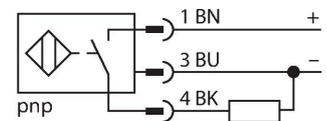
# BI1-EG05-AP6X-V1331

## Sensor inductivo



- Barril roscado, M5 × 0,5
- Acero inoxidable, 1.4305 (AIS303)
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

### Esquema de conexiones



### Tipo

BI1-EG05-AP6X-V1331

### N.º de ID

4608640

### Datos generales

Distancia de detección	1 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Histéresis	10 %

### Datos eléctricos

Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 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 <sub>e</sub>	≤ 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

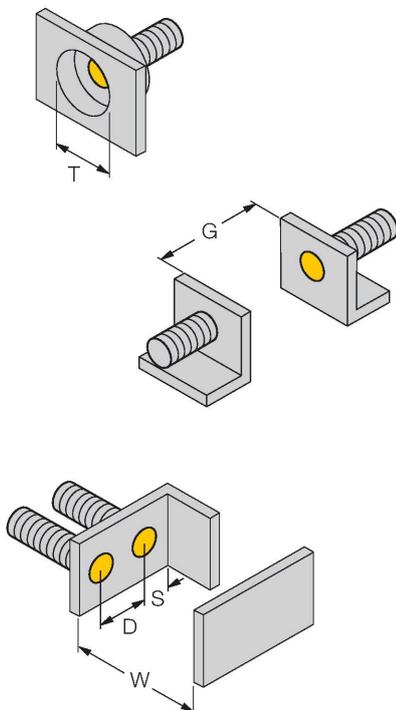
Diseño	Tubo roscado, M5 × 0.5
Medidas	42.7 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	plástico, PA6.6
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	2.5 Nm

### 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.

Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
<b>Condiciones ambientales</b>	
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

### Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 × B
Distancia W	3 × Sn
Distancia T	3 × B
Distancia S	1,5 × B
Distancia G	6 × Sn
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 5 mm

### Dibujo acotado

Tipo  
PKG3M-2/TEL

N.º de ID  
6625385

Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

