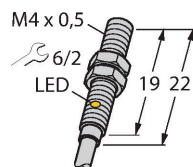


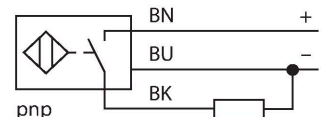
# BI1-EG04-AP6X

## Sensor inductivo



- Cilindro roscado, M4 × 0.5
- Acero inoxidable, 1.4305
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



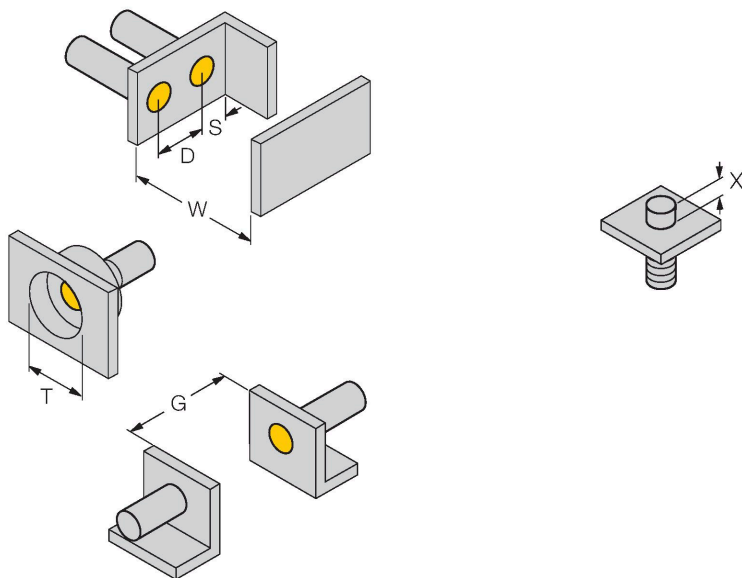
### Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	BI1-EG04-AP6X
N.º de ID	1619327
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	1 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,5; Cu = 0,45; acero inoxidable = 0,8; Ms = 0,6
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 20 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	10 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>	≤ 2 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	3 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M4 × 0.5
Medidas	22 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico, poliéster

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	0.8 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.055 mm <sup>2</sup>
<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, Parpadea dentro de los límites (>0,8 Sn)

## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	9 x Sn
Diámetro de la carcasa activa B	Ø 4 mm

El sensor puede ser instalado en modo enrasado en materiales no-ferromagnéticos. en el montaje en materiales ferromagnéticos la distancia X debe ser observada.

Distancia X: 1,0 mm