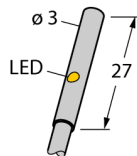


sensor inductivo BI1-EH03-AP7X

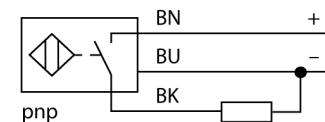
TURCK

Industrial
Automation



- tubo liso, diámetro de 3 mm
- acero inoxidable 1.4301
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, 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.

Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.

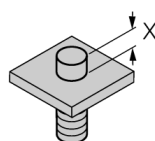
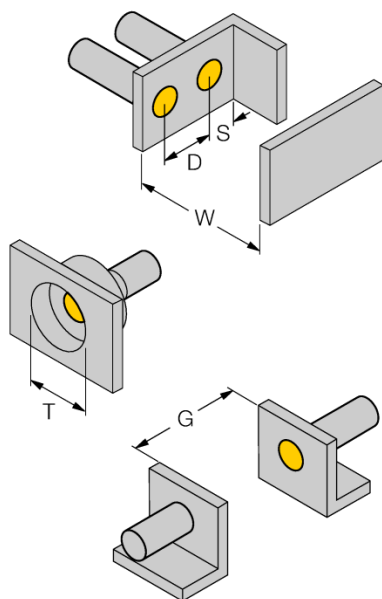
Designación de tipo	BI1-EH03-AP7X
Nº de identificación	1619322
Distancia de conmutación nominal Sn	1 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 5 % v. f.
Histéresis	3...20 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 5 mA
Corriente residual	≤ 0.01 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.075 kV
Protección cortocircuito	no
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 2 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ sí (alimentación de tensión)
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	3.5 kHz
Modelo	cilindro liso, 3 mm
Medidas	27 mm
Material de la carcasa	metal, V2A (1.4301)
Material de la cara activa	plástico, PBT
Conexión	cable
Calidad del cable	2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 2m
Sección transversal del cable	3 x 0.1mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED rojo

sensor inductivo BI1-EH03-AP7X

TURCKIndustrial
Automation

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 cara activa B	Ø 3 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