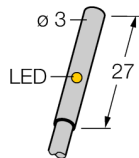


sensor inductivo BI1-EH03-AN7X

TURCK

Industrial
Automation



- tubo liso, diámetro de 3 mm
- acero inoxidable 1.4301
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- compatible con TTL
- 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-AN7X
Nº de identificación	1619323
Distancia de conmutación nominal S_n	1 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	$S_{t37} = 1$; $A_I = 0,3$; acero inoxidable = 0,7; $M_s = 0,4$
Precisión de repetición	$\leq 5\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...20 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I_0	≤ 10 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0,075$ kV
Protección cortocircuito	no
Fallo de la tensión en I_0	$\leq 1,5$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ sí (alimentación de tensión)
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, NPN
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Modelo	cilindro liso, 3 mm
Medidas	27 mm
Material de la carcasa	metal, V2A (1,4301)
Material de la cara activa	plástico, POM
Conexión	cable
Calidad del cable	2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.09mm 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

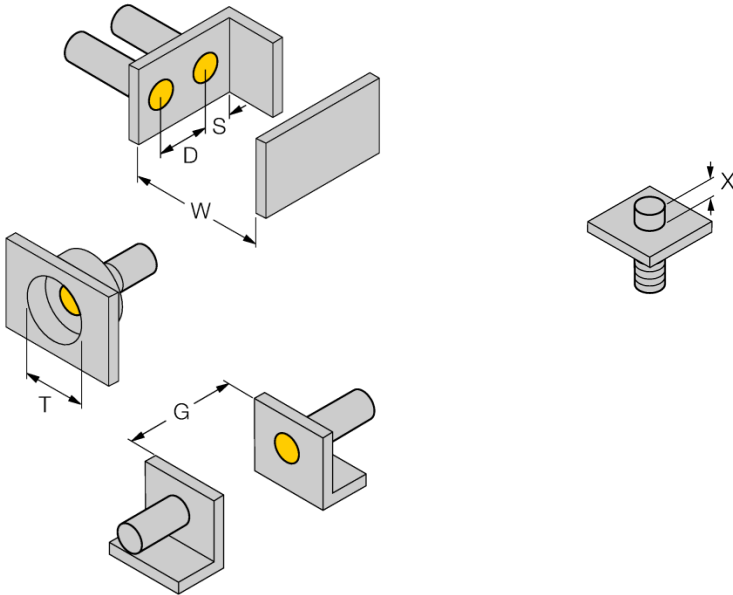
sensor inductivo BI1-EH03-AN7X

TURCK

Industrial
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 \varnothing 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