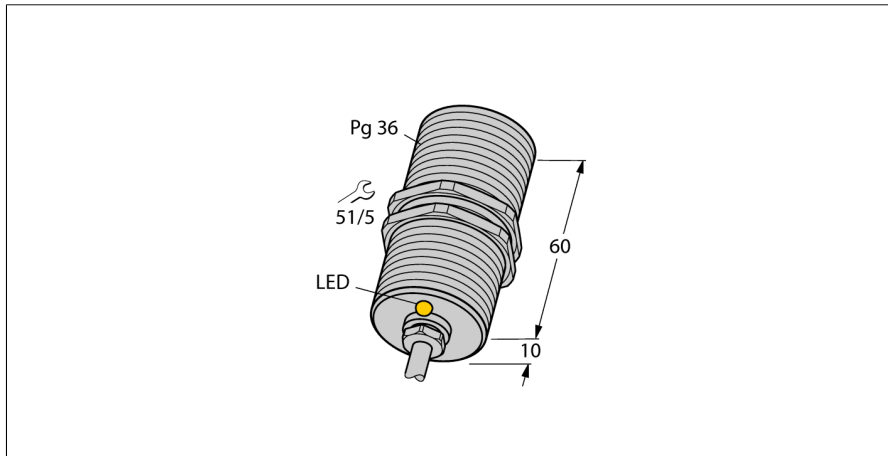


sensor inductivo BI20-G47-AZ3X

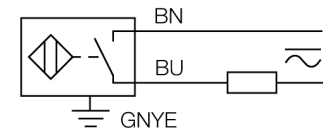
TURCK

Industrial
Automation



- tubo roscado, PG36
- latón cromado
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

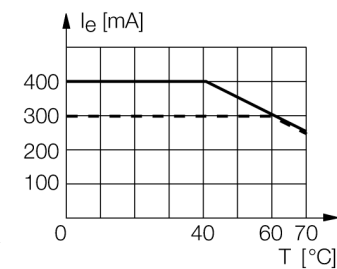
Esquema de conexiones



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	BI20-G47-AZ3X
Nº de identificación	13088
Distancia de conmutación nominal Sn	20 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 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	20...250 VAC
Tensión de servicio	10...300 VDC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente DC nominal	≤ 300 mA
Frecuencia	≥ 50... ≤ 60Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 8 A (≤ 10 ms máx. 5 Hz)
Fallo de la tensión en I _e	≤ 6 V
Función de salida	2 hilos, contacto de cierre
Corriente de servicio mín. I _m	≤ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Modelo	tubo roscado, G47
Medidas	70 mm
Material de la carcasa	metal, CuZn, cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, PA66-GF25
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	90 Nm
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.75mm 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
BI20-G47-AZ3X

Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn

Diámetro de la cara activa B \varnothing 47 mm



**sensor inductivo
BI20-G47-AZ3X**



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MW 47	69452	soporte de montaje; material: chapa, cincada	