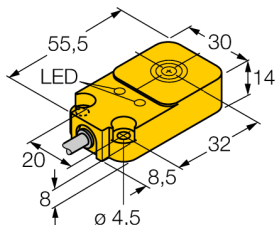


sensor inductivo
BI10-Q14-ADZ32X2

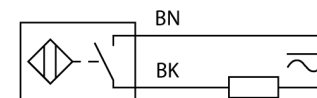
TURCK

Industrial
Automation



- rectangular, altura 14mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- 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	BI10-Q14-ADZ32X2
Nº de identificación	4256220
Distancia de conmutación nominal Sn	10 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	≤ 100 mA
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Frecuencia	≥ 50...≤ 60Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 1 A (≤ 10 ms máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/ de triquete
Fallo de la tensión en I _s	≤ 6 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	2 hilos, contacto de cierre
Corriente de servicio mín. I _m	≤ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Modelo	rectangular, Q14
Medidas	52 x 30 x 14 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, gris, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.34mm 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 de la tensión de servicio	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED rojo

sensor inductivo
BI10-Q14-ADZ32X2

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

Anchura de la cara activa B 30 mm



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MW-Q14/Q20	6945006	escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	para montaje con cara activa debajo, para el modelo Q14	