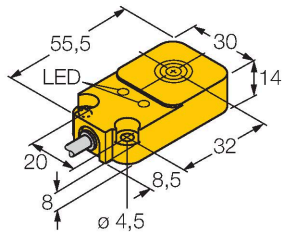
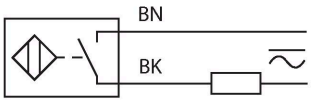
BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Sensor inductivo – inmunidad al campo magnético



- rectangular, altura 14mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- inmunidad a campos magnéticos (resistente a la soldadura) para campos de corriente continua y alterna
- 2 hilos AC, 20 - 250 VAC
- 2 hilos DC, 10-300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Tipo	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
N.º de ID	4256225
Special version	S34 Corresponde a:Resistente a campos magnéticos
Datos generales	
Distancia de detección	10 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	20…250 VCA
Voltaje de funcionamiento U_B	10…300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 100 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 100 mA
Frecuencia	≥ 50…≤ 60 Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 1 A (≤10 ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I_e	≤ 6 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz

Esquema de conexiones



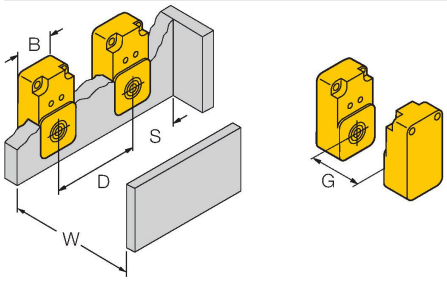
Principio de Funcionamiento

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.

BI10-Q14-ADZ32X2/S34

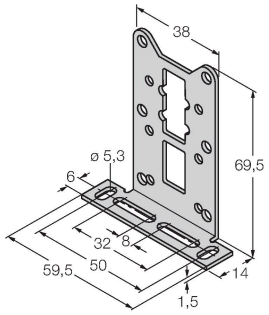
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q14
Medidas	52 x 30 x 14 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm^2
Condiciones ambientales	
Temperatura 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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

Instrucciones y descripción del montaje



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

MW-Q14/Q20 6945006



escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301