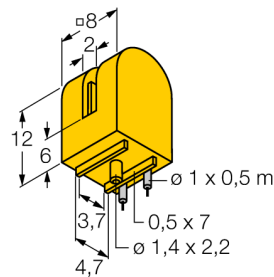


**sensor inductivo
del tipo ranura
SI2-K08-Y1**

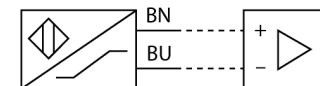
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX categoría II 1 G, zona Ex 0
- ATEX categoría II 1 D, Ex zona 20
- SIL2 conforme a IEC 61508
- sensor de ranura, altura de 8mm
- plástico, polipropileno
- tope final mecánico extraíble para instrumentos de indicación analógicos
- DC, 2 hilos, nom. 8,2 VDC
- salida de acuerdo a DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conexión de cable

Esquema de conexiones



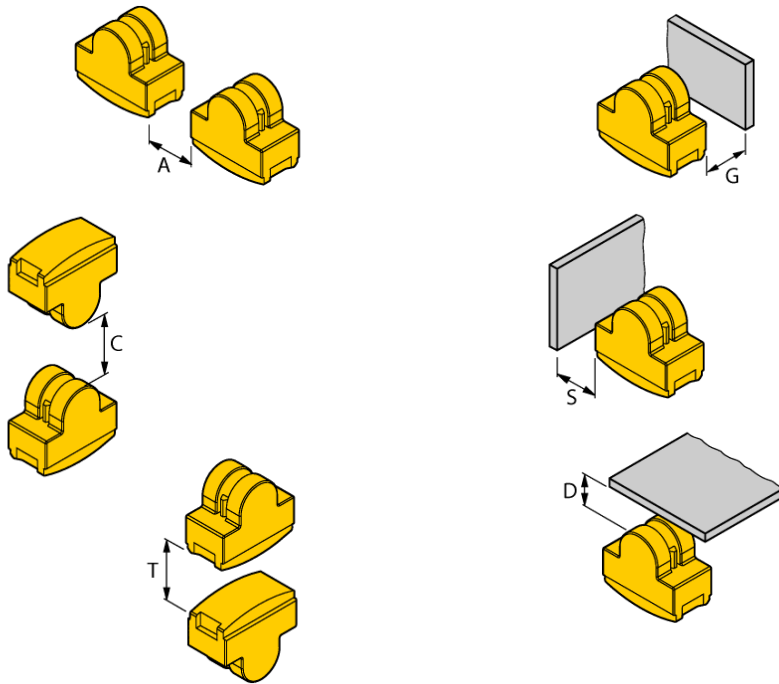
Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan 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.

Designación de tipo	SI2-K08-Y1
Nº de identificación	1007700
Ancho de la ranura	2 mm
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	1...10 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Función de salida	2 hilos, NAMUR
Frecuencia de conmutación	2.5 kHz
Tensión	nom. 8.2 VDC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≥ 2.1 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≤ 1.2 mA
Homologación conforme	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacidad interna (L.) / Inductividad (C.)	250 nF / 350 µH
Identificación del aparato	Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (máx. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW)
Modelo	sensor de ranura, K08
Medidas	11 x 15 x 8 mm
Material de la carcasa	plástico, PP
Material de la cara activa	plástico, PP
Conexión	cable dos
Calidad del cable	1 mm, LifY, PVC, 0.5 m
Sección transversal del cable	2 x 0.08mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	6198Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

**sensor inductivo
del tipo ranura
SI2-K08-Y1**

Distancia D	0 mm
Distancia T	5 mm
Distancia S	0 mm
Distancia G	1 mm
Distancia A	15 mm
Distancia C	15 mm

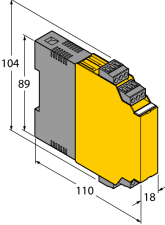


**sensor inductivo
del tipo ranura
SI2-K08-Y1**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM1-22EX-R	7541231	amplificador-separador; dos canales; 2 salidas relé de cierre; entrada para señales NAMUR; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; bloques de bornes extraíbles; ancho de 18 mm; fuente de alimentación con rango de tensión ampliado	

sensor inductivo del tipo ranura SI2-K08-Y1

TURCK

Industrial
Automation

Operating manual

Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007.

por lo demás es apropiado para la aplicación en los sistemas dirigidos hacia la seguridad, inclusive SIL2 conforme a IEC 61508. Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.

Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

II 1 G y II 1 D (grupo II, categoría 1 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 1 D, para atmósfera con polvo)

Identificación (véase aparato u hoja de datos)

Ⓔ II 1 G y Ex ia IIC T6 Ga conforme a EN60079-0 y -26 y Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da conforme a EN60079-0

Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación

Como categoría ATEX II 2 G medios de producción -40...+70°C y como categoría II 1 D -25...+70°C. Encontrará las clases de temperatura correspondientes en el certificado de examen ATEX.

Instalación / Puesta en servicio

Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.

Este aparato es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN60079-0 y -11. Observen los valores eléctricos máximos admisibles.

Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá ser utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).

En caso de uso en sistemas de seguridad conforme a IEC 61508 hay que calcular la probabilidad de fallo (PFD) de todo el circuito.

Instrucciones de instalación y montaje

Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo.

Habrà de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes.

La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos.

Reparación / Mantenimiento

No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.