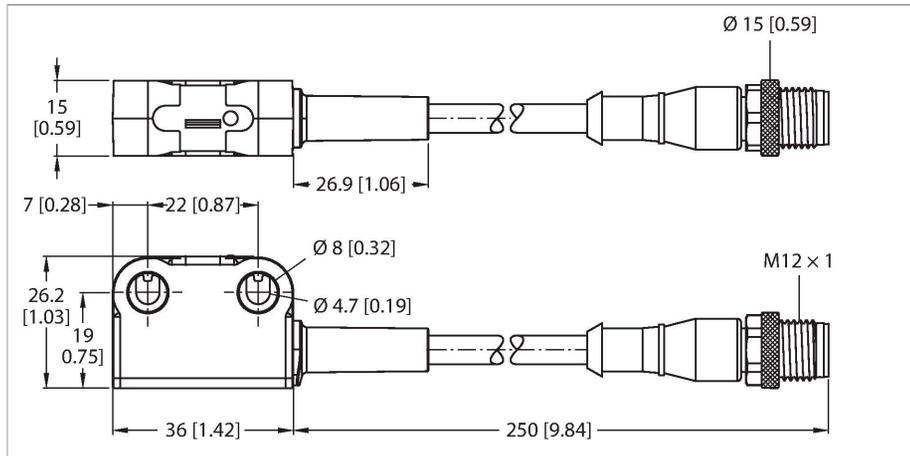


SI-RFDT-HP8

Tecnología de seguridad – RFID



Technical data

Tipo	SI-RFDT-HP8
N.º de ID	3806397
Función	interruptor de seguridad RFID
Precisión de repetición	1.3 mm
Histéresis	≤ 2 mm
Alcance	10...25 mm
Con multifunción	No
Voltaje de funcionamiento U_b	19.2...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 50 mA
Corriente de salida máx. salida segura	100 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	ISD
Salida eléctrica	2 × OSSD, contactos de NO, PNP
Cantidad de las salidas de semiconductor seguras	2
Tensión de aislamiento de referencia	75 V
Tensión soportada a impulso	500 kV
Clase de protección	III conforme a EN IEC 61558
Frecuencia de conmutación	≤ 1 Hz
Retardo de la activación	≤ 2 s
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 100 ms
Con bloqueo de rerranque	no
Diseño	Rectangular, SI-RF

Features

- Sensor de seguridad sin contacto para conexión en serie
- Tipo de codificación: alto
- Restablecimiento: automático
- Diagnóstico: sistema de diagnóstico ISD (diagnóstico en serie) detallado para una imagen de estado completa (no es pertinente para la seguridad)
- Indicador de estado de funcionamiento (verde/rojo)
- Indicador de salida de conmutación (amarillo)
- IP69K
- SIL 3 (de acuerdo con la IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)
- Se requiere para operar actuadores SI-RF-A

Principio de Funcionamiento

Los sensores de seguridad de la serie de productos SI-RF utilizan tecnología RFID para monitorear puertas, aletas y otros protectores mecánicos móviles que separan a las personas y los dispositivos de situaciones peligrosas. Este sistema sin contacto cumple con los más altos estándares de seguridad, es a prueba de manipulaciones y ofrece funciones de diagnóstico que facilitan la resolución de problemas y minimizan los tiempos de inactividad de la planta. Los sensores de seguridad RFID de alto código son muy resistentes a la manipulación. Cada sensor RFID de este par funcionará con un actuador SI-RF específico a la vez. Se pueden programar 11 actuadores SI-RF adicionales consecutivos (para un total de 12) y los actuadores SI-RF que se utilizaron anteriormente ya no funcionarán. Los sensores de seguridad RFID en cascada con diagnóstico en serie (ISD) proporcionan a

Technical data

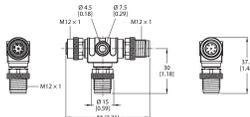
los usuarios información adicional relacionada con el estado y de diagnóstico. Estos se pueden parametrizar utilizando el módulo de diagnóstico SI-RFA-DM1.

Medidas	26 x 15 x 36 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Posible funcionamiento en cascada	Sí
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.25 m, PUR
N° de conductores	8
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Temperatura de almacén	-25...+70 °C
Humedad relativa del aire	0...93 %
Grado de protección	IP69K
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde/rojo
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
Resistencia a la vibración	Conforme a la norma EN IEC 60947-5-2
Control de choques	Conforme a la norma EN IEC 60947-5-2
PL conforme a EN ISO 13849-1	Level e
Categoría conforme a ISO 13849-1:2008	4
SIL acc. to IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 años
Nivel de codificación y protección contra manipulaciones	Alto

Accessories

SI-RFA-TK

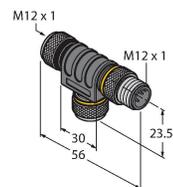
3806410



Caja de empalmes bidireccional para interruptores de seguridad RFID a fin de conectar interruptores de restablecimiento

SI-RFA-TS

3806409

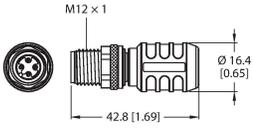


Caja de empalmes bidireccional para interruptores de seguridad RFID a fin de conectarse a una red en cascada

SI-RFA-P

3806411

Resistencia de terminación para interruptor de seguridad RFID



Accessories

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	SI-RF-A	3806408	Actuador para el interruptor de seguridad RFID

