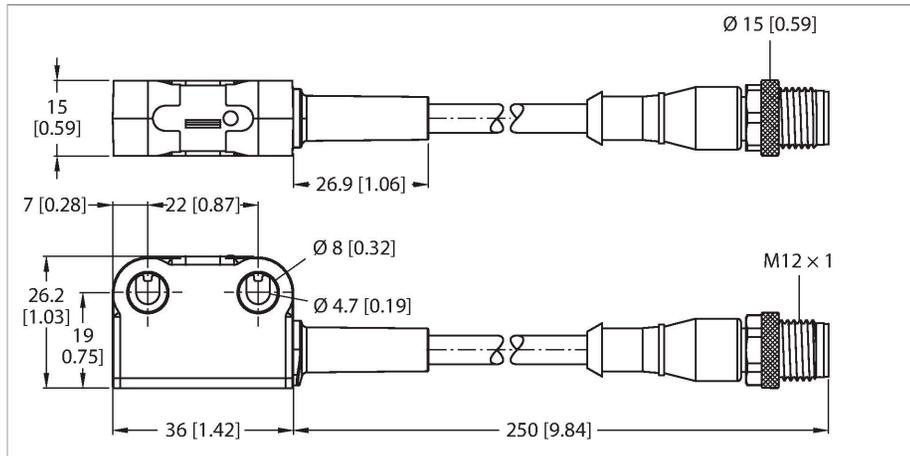


# SI-RFDL-LP8

## Seguridad de maquinaria – interruptor de seguridad RFID



Tipo	SI-RFDL-LP8
N.º de ID	3806401
Función	interruptor de seguridad RFID
Precisión de repetición	1.3 mm
Histéresis	≤ 2 mm
Alcance	10...25 mm
Con multifunción	no
Tensión de servicio	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
Grado de protección	III gemäß 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	sí
Diseño	Rectangular, SI-RF
Medidas	26 x 15 x 36 mm

- Sensor de seguridad sin contacto para conexión en serie
- Tipo de codificación: bajo
- Restablecimiento: bloqueado
- 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

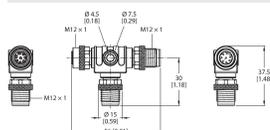
Los sensores de seguridad de la serie de productos SI-RF utilizan tecnología RFID para monitorear puertas, aletas y otros protectores mecánicos móviles que separan a las personas y los dispositivos de situaciones peligrosas. Este sistema sin contacto cumple con los más altos estándares de seguridad, 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 bajo código son fáciles de implementar y ofrecen el nivel más bajo de protección contra manipulaciones. Un sensor de la serie SI-RF detectará cualquier actuador SI-RF sin tener que programarlo. Los sensores de seguridad RFID en cascada con diagnóstico en serie (ISD) proporcionan a los usuarios información adicional relacionada con el estado y de diagnóstico. Estos se

pueden parametrizar utilizando el módulo de diagnóstico SI-RFA-DM1.

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 y rojo
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Rojo
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
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 ISO 13849-1:2008	e
Categoría conforme a ISO 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 años
Nivel de codificación y protección contra manipulaciones	Bajo

### SI-RFA-TK

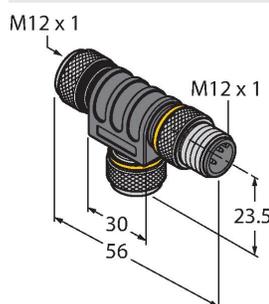
3806410



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

### SI-RFA-TS

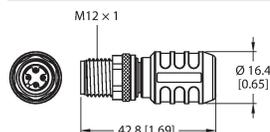
3806409



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

Dibujo acotado

Tipo  
SI-RF-A

N.º de ID  
3806408

Actuador para el interruptor de  
seguridad RFID

