

# Interrupor de seguridad RFID

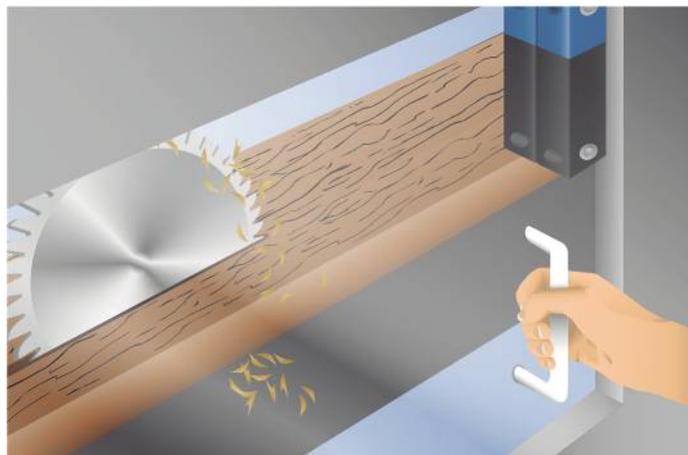
## SD4RAS01IN89

Referencia



- Alta protección contra manipulación por codificación RFID
- Fácil de limpiar
- Modo protección IP69K
- Posibilidades de fijación universal

Los dispositivos de protección separadores se pueden asegurar fácilmente con este interruptor de seguridad sin contacto hasta la cat. 4 PLe, incluso en la conexión en serie. Los tiempos de respuesta y de riesgo permanecen siempre iguales. La gran cantidad de funciones de diagnóstico aumenta la disponibilidad de la instalación, además de facilitar el montaje y el mantenimiento. La versión con enclavamiento puede utilizarse como tope y sujeta puertas y tapas pequeñas.



### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Tipo de sensor	Interruptor
Tensión de alimentación	20,4...26,4 V DC
Tiempo de respuesta	< 100 ms
Periodo de riesgo	< 200 ms
Rango de temperatura	-25...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
Salida de seguridad	OSSD
Número de salidas de seguridad (OSSDs)	2
Corriente de conmutación / PNP salida seguridad	< 250 mA
Caída de tensión salida de la seguridad	< 1 V
Número de salidas de señal	1
Corriente de conmutación salidas de señal PNP	50 mA
Protección cortocircuitos y sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	II

#### Datos mecánicos

Distancia de conmutación	12 mm
Distancia de conexión asegurada Sao	10 mm
Distancia de desconexión asegurada Sar	16 mm
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP65/IP67/IP69K
Conexión	M12 x 1; 8-pines

#### Datos técnicos de seguridad

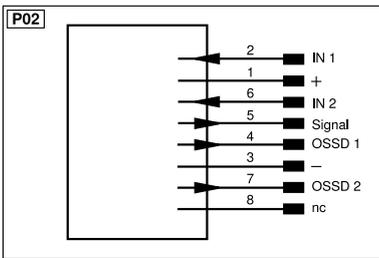
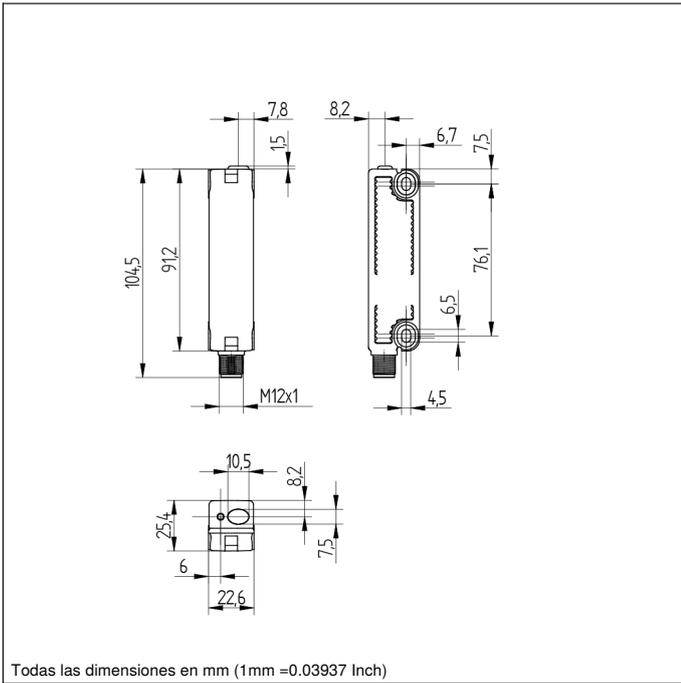
Principio operativo	RFID
Codificación	Individual
Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	2,70 x E-10 1/h
Nivel de integridad de seguridad (EN 61508)	SIL3
Nivel de integridad de seguridad (EN 62061)	SILCL3
PDDDB (EN 60947-5-3)	sí

#### Función

Conexión en serie	sí
Accionador adecuado	SD4RAA01
Nº Esquema de conexión	<b>P02</b>
Nº Conector adecuado	<b>89</b>

### Productos adicionales

Relé de seguridad SR4B3B01S, SR4D3B01S
Set de juntas Z0047
Software



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	Aok	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	<b>IO-Link</b>	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

