Interruptor de seguridad
RFID

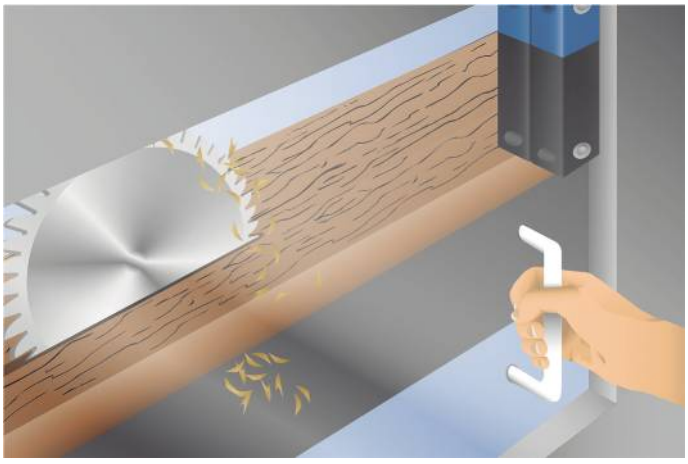
SD4RAS02IN89

Referencia



- **Alta protección contra manipulación por codificación RFID**
- **Enclavamiento integrado**
- **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.

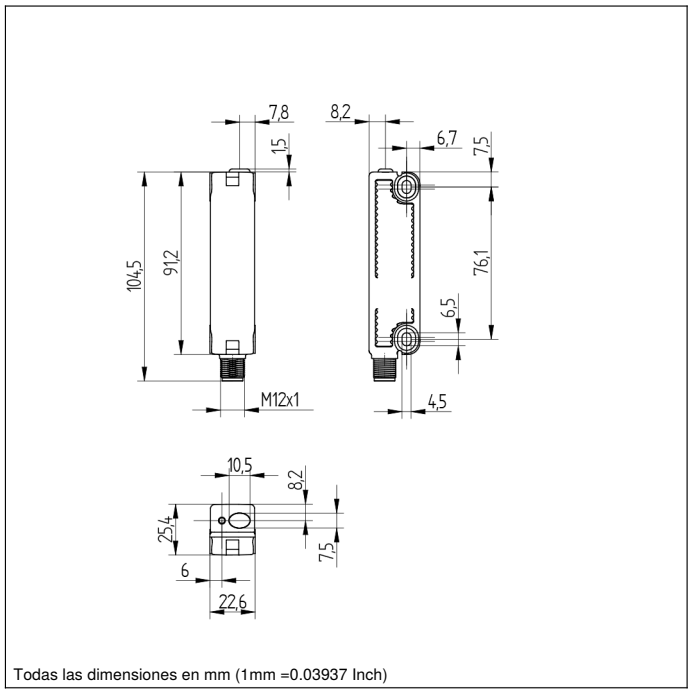


Datos técnicos

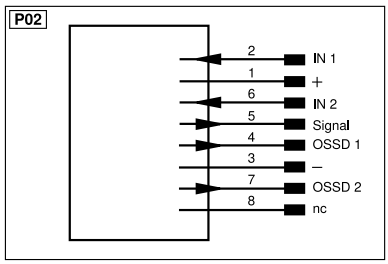
Datos eléctricos	
Tipo de sensor	Interruptor
Tensión de alimentación	20,4...26,4 V DC
Tiempo de respuesta	< 100 ms
Periodo de riesgo	< 200 ms
Rango de temperatura	-25...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
Salida de seguridad	OSSD
Número de salidas de seguridad (OSSDs)	2
Corriente de conmutación / PNP salidad 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 × 1; 8-pines
Fuerza de parada característica	18 N
Datos técnicos de seguridad	
Principio operativo	RFID
Codificación	Individual
Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	2,70 × E-10 1/h
Nivel de integridad de seguridad (EN 61508)	SIL3
Nivel de integridad de seguridad (EN 62061)	SILCL3
PDDB (EN 60947-5-3)	sí
Función	
Conexión en serie	sí
Imán permanente	sí
Accionador adecuado	SD4RAA02
Nº Esquema de conexión	P02
Nº Conector adecuado	89

Productos adicionales

Relé de seguridad SR4B3B01S, SR4D3B01S
Set de juntas Z0047
Software



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	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 intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El 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
	IO-Link	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023