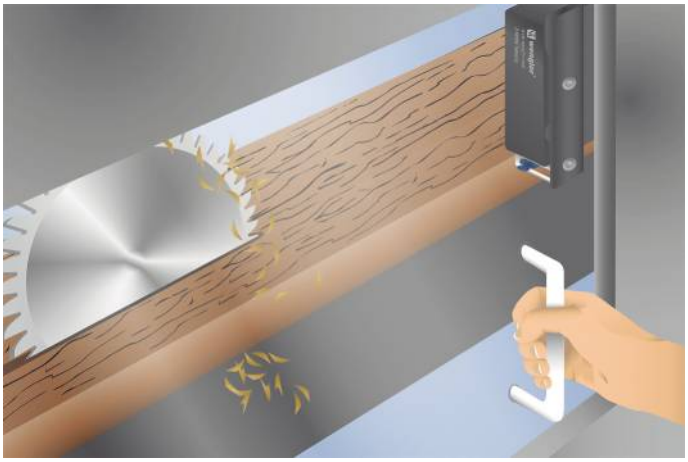
Cierre de seguridad
electromecánico, principio de corriente de reposo

S2FP001
Referencia



- **Fuerza de cierre de 1150 N permanentemente monitorizada.**
- **Performance Level: Cat. 4 PL e**
- **Principio de corriente de reposo**

El cierre de seguridad electromecánico se caracteriza por una alta fuerza de cierre de 1150 N, monitorizada de forma continua. De esta forma, solo es necesario un cierre de seguridad para alcanzar un nivel de seguridad de categoría 4 PL e (EN ISO 13849-1). En conexiones en serie no se modifica el nivel de seguridad ni los tiempos de respuesta y de riesgo. La gran cantidad de funciones de diagnóstico aumenta la disponibilidad de la instalación, además de facilitar el montaje y el mantenimiento. Su singular principio de funcionamiento de torniquete es particularmente adecuado para puertas giratorias y correderas.



Datos técnicos

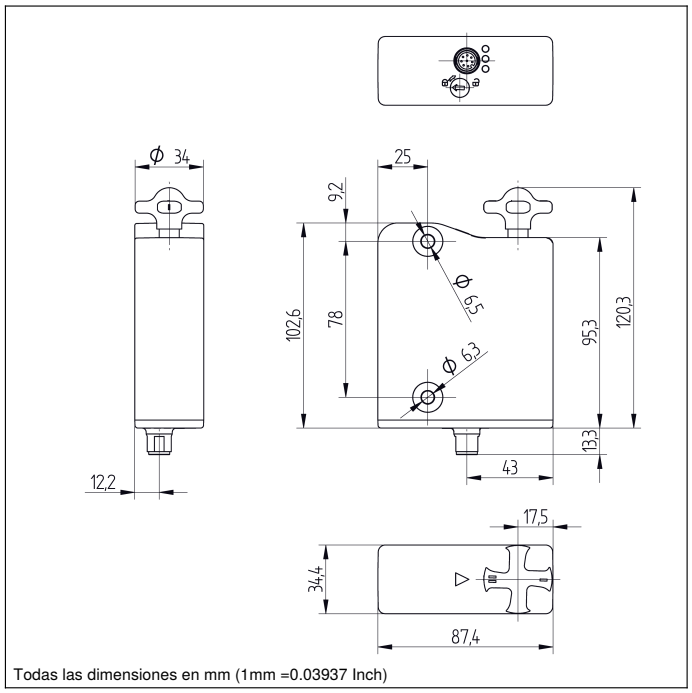
Datos eléctricos	
Tipo de sensor	Unidad de bloqueo
Tensión de alimentación	20,4...26,4 V DC
Tiempo de respuesta	≤ 100 ms
Periodo de riesgo	≤ 200 ms
Rango de temperatura	0...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-10...90 °C
Salida de seguridad	OSSD
Número de salidas de seguridad (OSSDs)	2
Corriente de conmutación / PNP salidad seguridad	250 mA
Número de salidas de señal	1
Corriente de conmutación salidas de señal PNP	50 mA
Protección cortocircuitos	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP66/IP67/IP69
Conexión	M12 × 1; 8-pines
Fuerza de parada característica	25 / 50 N
Datos técnicos de seguridad	
Principio operativo	RFID
Codificación	Estándar
Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e *
PFHD	5,20 × 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
Cierre	Principio de corriente de reposo
Fuerza de cierre F (Zh)	1150 N
Función	
Conexión en serie	sí
Cierre controlado	sí
Bloqueo mecánico	sí
Dispositivo de parada	sí
Dispositivo de desbloqueo	sí
Accionador adecuado	S2FP200
Nº Esquema de conexión	P03
Nº Conector adecuado	89
Nº Montaje adecuado	850

* para función de bloqueo

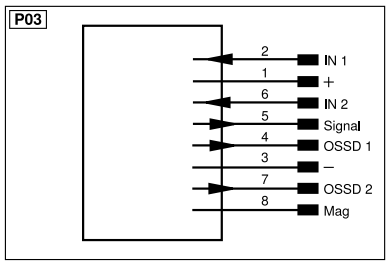
Productos adicionales

Relé de seguridad SR4B3B01S, SR4D3B01S

Software



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



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	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	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023