

Interrupor de seguridad con bloqueo

electromecánico, principio de corriente de trabajo

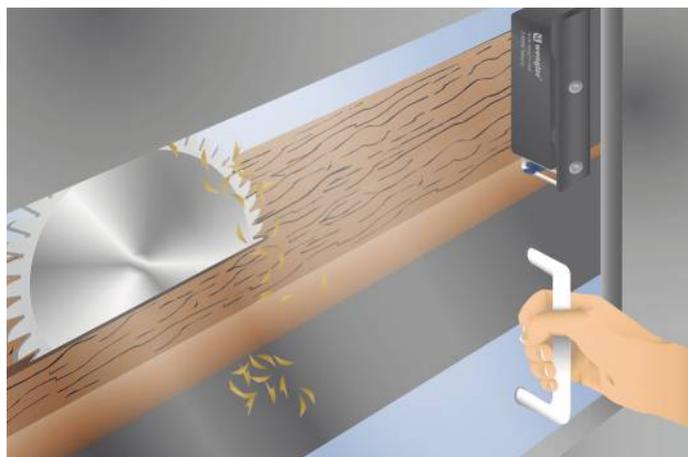
S2FP102

Referencia



- Fuerza de cierre de 1150 N
- Performance Level: Cat. 4 PL e
- Principio de corriente de trabajo

El interruptor de seguridad electromecánico con bloqueo se caracteriza por su gran fuerza de cierre de 1150 N. De esta forma, solo es necesario un interruptor de seguridad con bloqueo 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 el tiempo 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 salida 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 x 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 trabajo
Fuerza de cierre F (Zh)	1150 N

Función

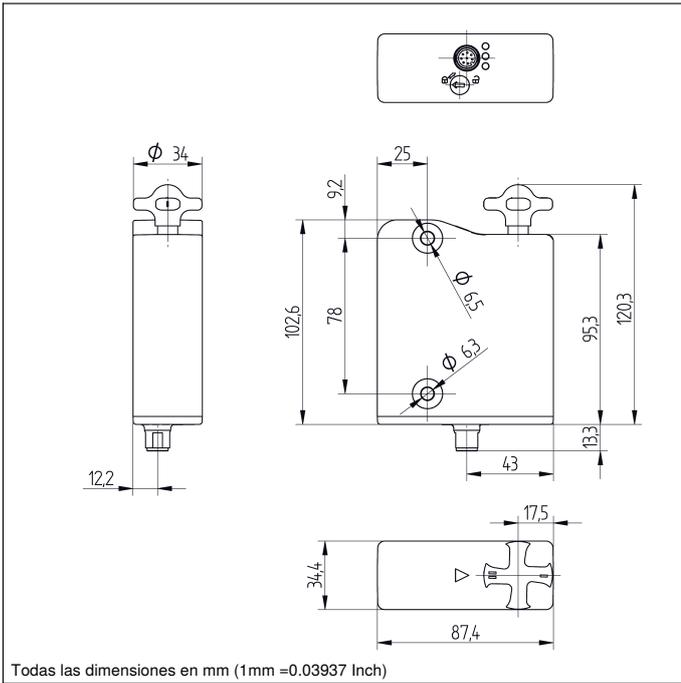
Conexión en serie	sí
Control del actuador	sí
Bloqueo mecánico	sí
Dispositivo de parada	sí
Dispositivo de desbloqueo	sí

Accionador adecuado S2FP200

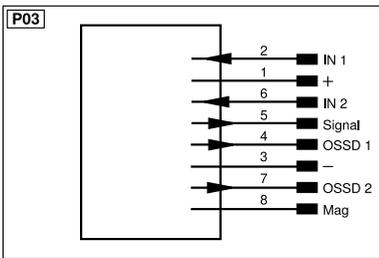
Nº Esquema de conexión	P03
Nº Conector adecuado	89
Nº Montaje adecuado	850

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	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
ȳ	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
	IO-Link	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
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

