

Cierre de seguridad electromagnético, principio de corriente de trabajo

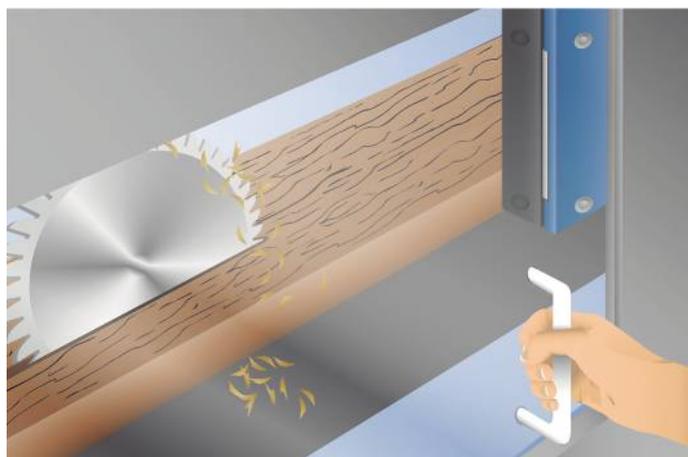
SD4ICS02SE89

Referencia



- 500 N de fuerza de cierre (controlado)
- Amplio diagnóstico
- Enclavamiento integrado
- Fácil de limpiar

Este innovador cierre de seguridad está diseñado para proteger procesos mediante la monitorización continua de la fuerza de cierre. Además, el nivel de seguridad de cat. 4 PLe (EN ISO 13849-1) se puede obtener solo con un cierre de seguridad y también se mantiene en la conexión en serie. También los tiempos de respuesta y de riesgo permanecen iguales en la conexión en serie. La gran cantidad de funciones de diagnóstico aumenta la disponibilidad de la instalación, además de facilitar el montaje y el mantenimiento. Con el se suprimen por completo los componentes en contacto y de esta forma se evita el desgaste, el fuerte golpeteo (y tableteo) de la puerta protectora y las limpiezas costosas.



Datos técnicos

Datos eléctricos

Tipo de sensor	Unidad de bloqueo
Tensión de alimentación	20,4...26,4 V DC
Tiempo de respuesta	< 150 ms
Periodo de riesgo	< 150 ms
Rango de temperatura	-25...55 °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
Número de salidas de señal	1
Corriente de conmutación salidas de señal PNP	< 50 mA
Protección cortocircuitos	sí
Categoría de protección	II

Datos mecánicos

Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 8-pines
Fuerza de parada característica	15 N

Datos técnicos de seguridad

Principio operativo	Inductivo codificado
Codificación	Estándar
Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	3,50 x E-9 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 garantizada	500 N
Fuerza de cierre F máx. característica	750 N

Función

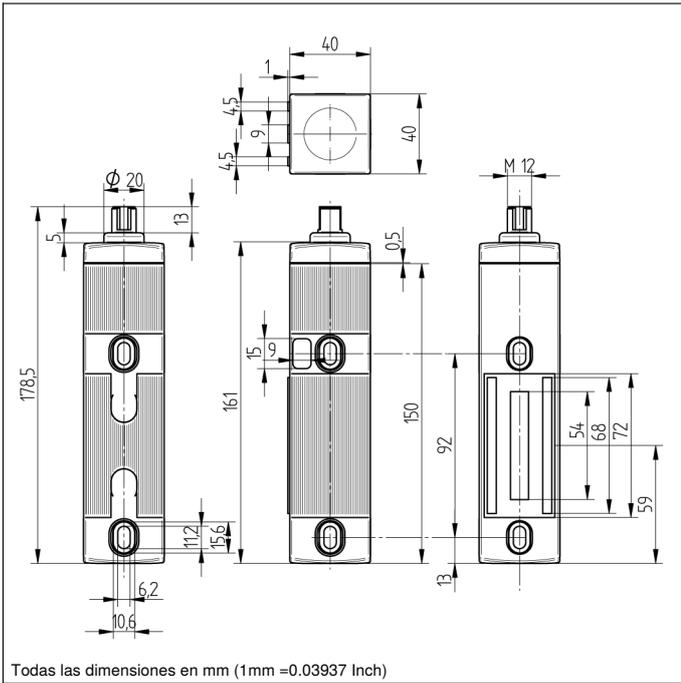
Conexión en serie	sí
Cierre controlado	sí
Imán permanente	sí

Accionador adecuado SD4ICA01

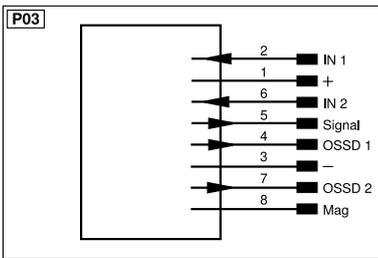
Nº Esquema de conexión	P03
Nº Conector adecuado	89
Nº Montaje adecuado	830

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	ENa	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
	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 desconnectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

