

# Cierre de seguridad electromagnético, principio de corriente de trabajo

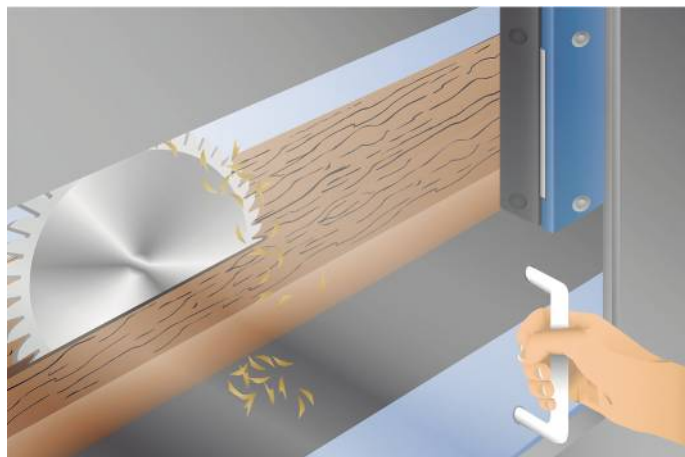
## SD4ICS03SE89

Referencia



- 500 N de fuerza de cierre (controlado)
- Amplio diagnóstico
- Fácil de limpiar
- Fuerza de parada ajustable

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	30...100 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
Bloqueo eléctrico	sí

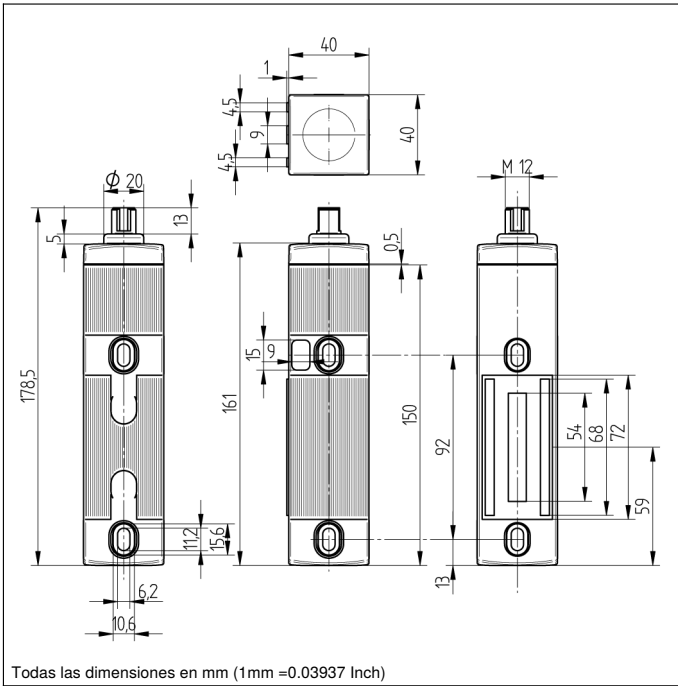
Accionador adecuado SD4ICA01

Nº Esquema de conexión	<b>P03</b>
Nº Conector adecuado	<b>89</b>
Nº Montaje adecuado	<b>830</b>

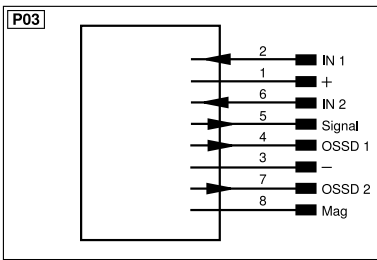
El objetivo ajustable no está incluido en el suministro

### Productos adicionales

Objetivo ajustable Z0048
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
	<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 desconnectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

