

Interrupor de seguridad con bloqueo

electromagnético, principio de corriente de trabajo

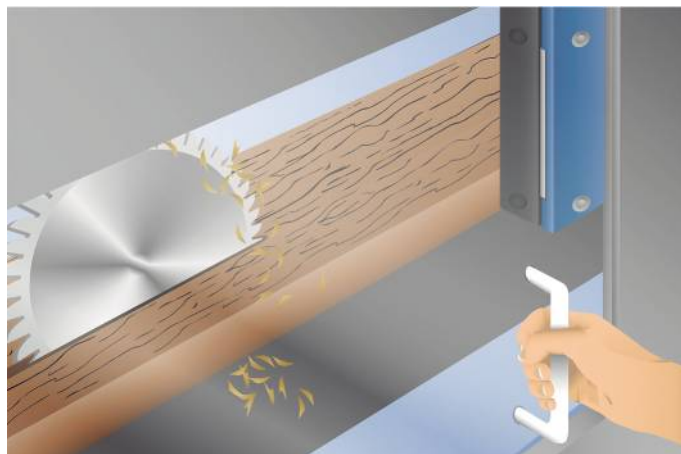
SD4ICS13SE89

Referencia



- Amplio diagnóstico
- Fácil de limpiar
- Fuerza de cierre de 500 N
- Fuerza de parada ajustable

Este innovador interruptor de seguridad con función de bloqueo es adecuado para proteger procesos, gracias a su fuerza de cierre. Permite alcanzar el nivel de seguridad de categoría 4 PLe (EN ISO 13849-1) con solo un interruptor de seguridad con función de bloqueo, y este nivel de seguridad se mantiene para conexiones 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. Gracias a su principio de funcionamiento electromagnético, los interruptores de seguridad con función de bloqueo operan totalmente sin contacto y por tanto no se desgastan y son fáciles de limpiar.



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	IP65/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
Control del actuador	sí
Bloqueo eléctrico	sí

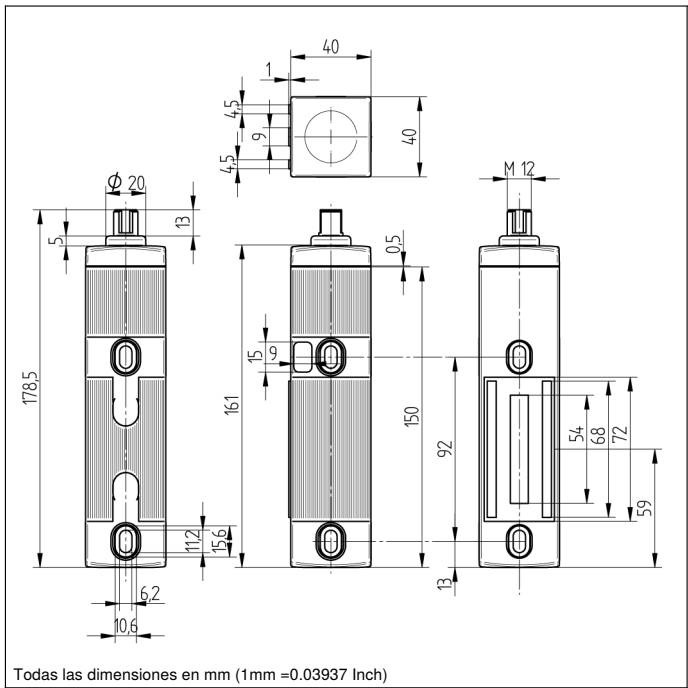
Accionador adecuado	SD4ICA01
---------------------	----------

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

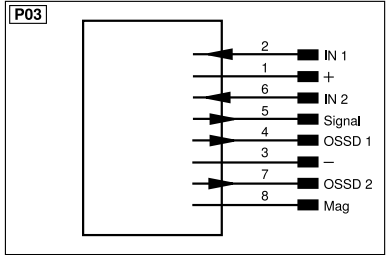
El objetivo ajustable no está incluido en el suministro

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	ENBIS422	Codificador B/B (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	Salida digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida 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	Salida da intensidad 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	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		