

SEFG451

Referencia



- Configuración y diagnóstico sencillos con el software wTeach2
- Mayores niveles de seguridad y disponibilidad gracias a las funciones de muting inteligente
- Multifuncional con función de medición
- Rápida duplicación de los ajustes mediante tarjeta de memoria microSD

La cortina de luz de seguridad puede integrarse de forma flexible en los sistemas gracias a su bien concebida tecnología de montaje y a su compacta carcasa. El alineamiento entre el emisor y el receptor se simplifica gracias a la luz roja visible y al display de intensidad de señal. El software wTeach2, de uso fácil e intuitivo, hace que realizar ajustes y diagnósticos a través de la interfaz IO-Link resulte extremadamente sencillo. Por tanto, los ajustes pueden guardarse en una tarjeta microSD y duplicarse rápidamente en otros productos. Sus amplias funciones de muting garantizan una solución ideal para cada aplicación, para transportar objetos de forma segura al interior y fuera de la zona de peligro.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	0,25...20 m
Longitud de carcasa (L)	258 mm
Altura del campo de protección (SFH)	159 mm
Resolución	30 mm
Tipo de luz	Luz roja
Longitud de onda	630 nm
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	± 2,5 °

Datos eléctricos

Tipo de sensor	Set
Tensión de alimentación	19,2...28,8 V DC
Tiempo de respuesta	8,2 ms
Rango de temperatura	-30...55 °C
Temperatura de almacenamiento	-30...70 °C
Número de salida de seguridad (OSSDs)	2
Caída de tensión salida de la seguridad	≤ 2,3 V
Corriente de conmutación / PNP salidad seguridad	≤ 300 mA
Número de señal de salida	1
Caída de la señal de voltaje de salida	< 2,5 V
Señal de salida / corriente conmutación	< 100 mA
Protección cortocircuitos y sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio
Material de vidrio	Polycarbonato
Clase de protección	IP65/IP67

Datos técnicos de seguridad

Tipo EPES (EN 61496)	4
Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Tiempo de misión TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Nivel de integridad de seguridad (EN 61508)	SIL3
Nivel de integridad de seguridad (EN 62061)	SILCL3

Función

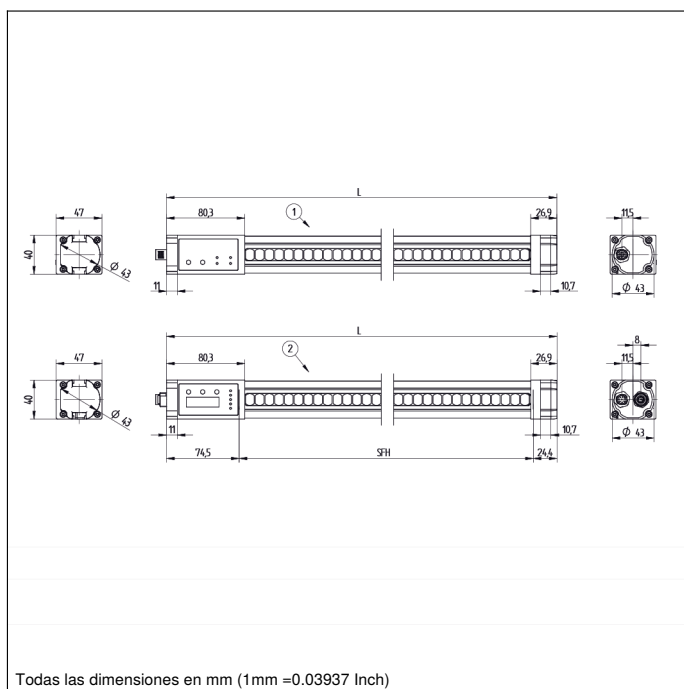
Protección de manos	sí
Alcance de las funciones	Muting
Volumen de entrega	Montaje ZEFX001
Volumen de entrega (Emisor; Receptor)	SEFG511; SEFG651

IO-Link

Nº Esquema de conexión	1029 1030 1031
Nº Panel de control	A38 A39
Nº Conector adecuado	35 89
Nº Montaje adecuado	860 870 880

Productos Adicionales

Ayuda de alineación láser Z98G001
Brazo para muting ZMZG005
Caja de conexión para muting ZFBB001
Columna de protección con espejo deflector Z2SU001
Columnas de protección con/sin pantalla protectora (Z2SS001/Z2SM001)
Juego de bandas indicadoras LED Z99G001
Master IO-Link
Relé de seguridad SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
tarjeta microSD ZNNG013
Varas de comprobación ZEMG003, ZEMG009



Panel



- 03 = Display de error
- 20 = Botón de entrada
- 22 = Up botón
- 23 = El botón de abajo
- 52 = OSSD ON
- 53 = OSSD OFF
- 60 = Pantalla
- 68 = Indicador de la tensión de alimentación
- 82 = Petición de Aceptación
- 8a = Codificación
- 95 = Diagnóstico/Gran rango de detección
- 9a = Señal débil



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	Q-	"Masa de referencia" salida analógica
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque
Z	Retardo temporal (activación)	Amv	Salida electroválvula/motor
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra
IO-Link	IO-Link	SnR	Reducción distancia de conmutación
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación
		EDM	Comprobación de contactores

EN0RS422	Codificador A/Ā (TTL)
EN0RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Saída digital MIN
AMAX	Saída digital MAX
AOk	Saída digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLt	Saída da intensidad luminosa
M	el mantenimiento
rsv	reservada
Color de los conductores según IEC 60757	
BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

