SEFG412

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 blanking y muting garantizan una solución ideal para cada aplicación, para transportar objetos de forma segura al interior y fuera de la zona de peligro.

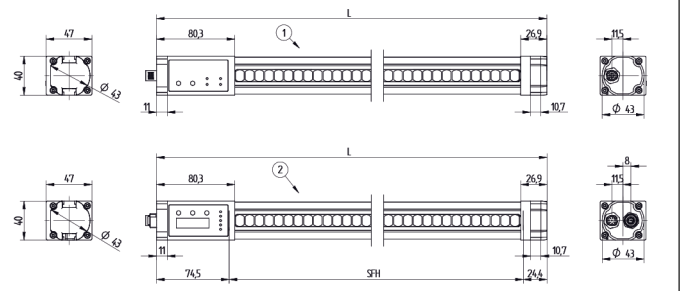


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	0,25...20 m
Longitud de carcasa (L)	408 mm
Altura del campo de protección (SFH)	309 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	9 ms
{Reaktionszeit_special}	13 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	Policarbonato
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 y blanking
Volumen de entrega	Montaje ZEFX001
Volumen de entrega (Emisor; Receptor)	SEFG512; SEFG612
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

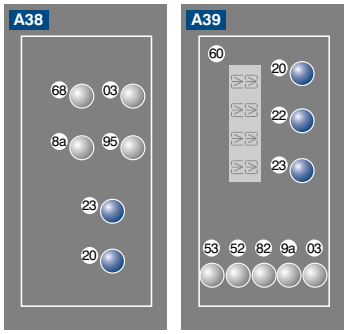
Productos Adicionales

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 Z99G002
Master IO-Link
Relé de seguridad SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
tarjeta microSD ZNNG013
Varas de comprobación ZEMG003, ZEMG009

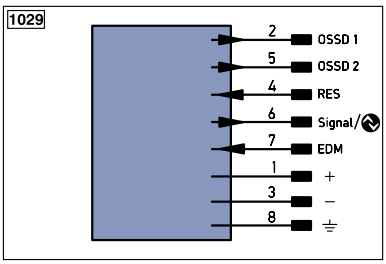


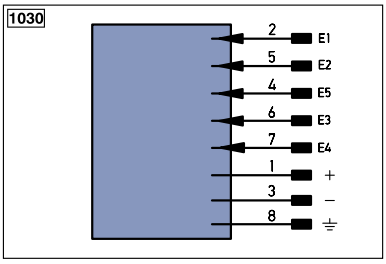
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

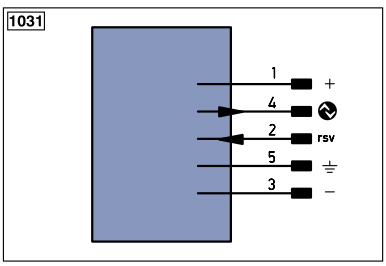
Panel



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	EN_{ARS422}	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN_{BRS422}	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN_A	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN_B	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A_{MIN}	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W –	"Masa de referencia" entrada activadora	A_{MAX}	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A_{OK}	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O –	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
Z	Retardo temporal (activación)	A_{NW}	Salida electroválvula/motor	O_{LT}	Saída da intensidade luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	reservada
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según IEC 60757	
RDY	Listo	SY –	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Entrada de seguridad	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN_{ORS422}	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar