Set barrera de luz de seguridad
protección de manos

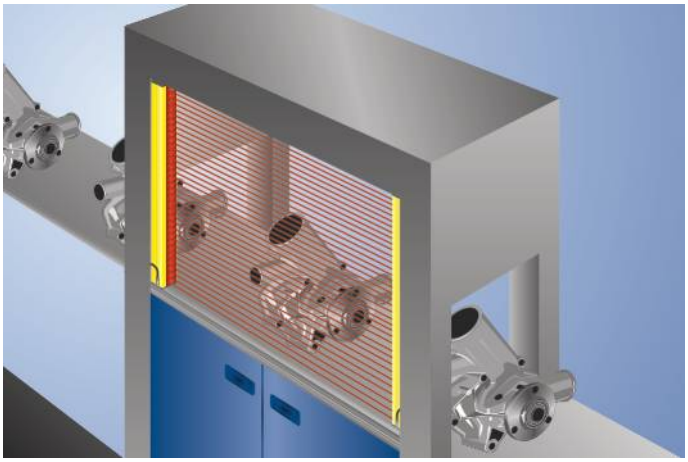
SEMG456

Referencia



- **Campo de protección sobre toda la longitud de la carcasa para un montaje sin sobresaltos**
- **Configuración sencilla mediante cableado**
- **Diseño pequeño para una integración más fácil**
- **Rápida alineación a través de la luz roja**

Estas barreras de seguridad resuelven de manera formidable todas las tareas básicas. Las funciones principales de modo de operación de seguridad, rearme manual y control de protección se integran de manera estándar y pueden configurarse de forma sencilla. El campo de protección abarca siempre hasta el final de la carcasa. Con ello, también se puede realizar una protección en condiciones de montaje estrechas sin esfuerzos adicionales. El ángulo de montaje ZEMX001 está incluido en el envío.

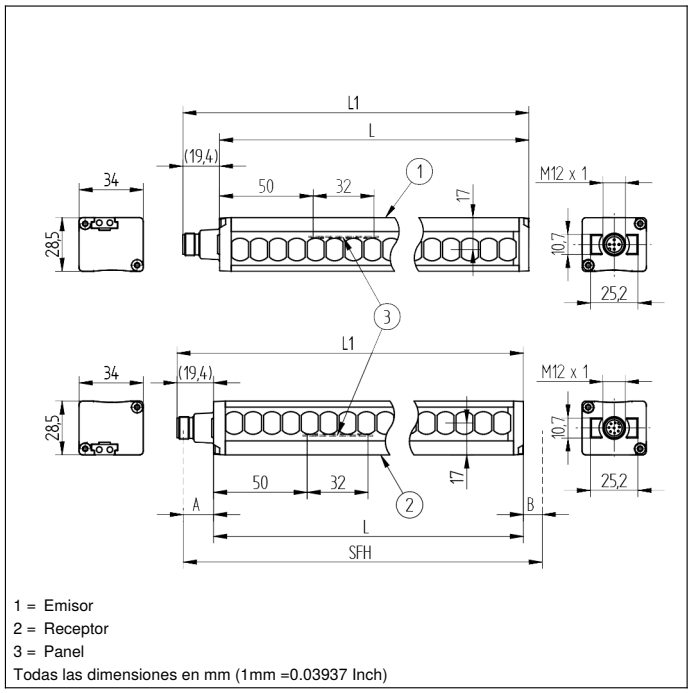


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	0,25...14 m
Longitud de carcasa (L)	913 mm
Altura del campo de protección (SFH)	927 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	9,9 ms
Rango de temperatura	-25...55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...60 °C
Número de salidas de seguridad (OSSDs)	2
Caída de tensión salida de la seguridad	< 2,3 V
Corriente de conmutación / PNP salidad seguridad	300 mA
Número de salidas de señal	1
Caída de la señal de voltaje de salida	< 2,5 V
Señal de salida / corriente conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos y sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Aluminio
Material de vidrio	Policarbonato
Clase de protección	IP65/IP67
Conexión	M12 × 1
Datos técnicos de seguridad	
Tipo EPES (EN 61496)	4
Categoría de seguridad (EN ISO 13849-1)	4
Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)	PL e
PFHD	1,60 × E-8 1/h
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
Gama de funciones	Función principal
Volumen de entrega	Montaje ZEMX001
Volumen de entrega (Emisor; Receptor)	SEMG556; SEMG656
Nº Esquema de conexión	361 / 362
Nº Panel de control	SR4 / SR5
Nº Conector adecuado	35 / 89
Nº Montaje adecuado	701 790 810 820

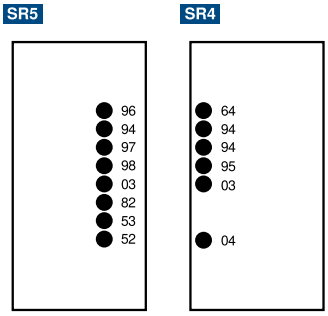
Productos adicionales

Columna de protección con espejo deflector Z2SU001
Columna de protección con pantalla protectora Z2SS001
Columnas protecc. espejo SZ000EU125NN01
Columnas protecc. pantalla SZ000EG125NN01
Espejo deflector Z2UG003
Relé de seguridad SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software

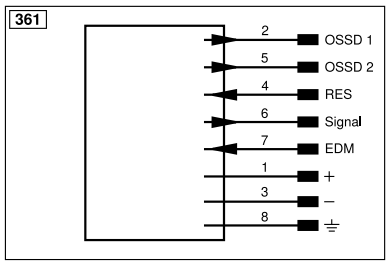


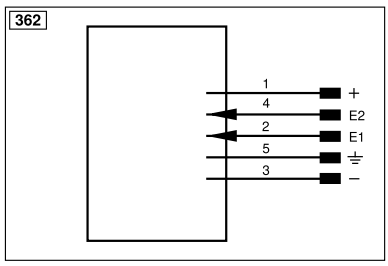
1 = Emisor
2 = Receptor
3 = Panel
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



03 = Display de error
04 = Display de función
52 = OSSD ON
53 = OSSD OFF
64 = Diagnosis/Test
82 = Petición de Aceptación
94 = Diagnóstico
95 = Diagnóstico/Gran rango de detección
96 = Diagnóstico/Señal débil
97 = Diagnóstico/Control del contactor
98 = Diagnóstico/Sincronización





Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	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 intensidade 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	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
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023