

# Set barrera de luz de seguridad

## protección de manos

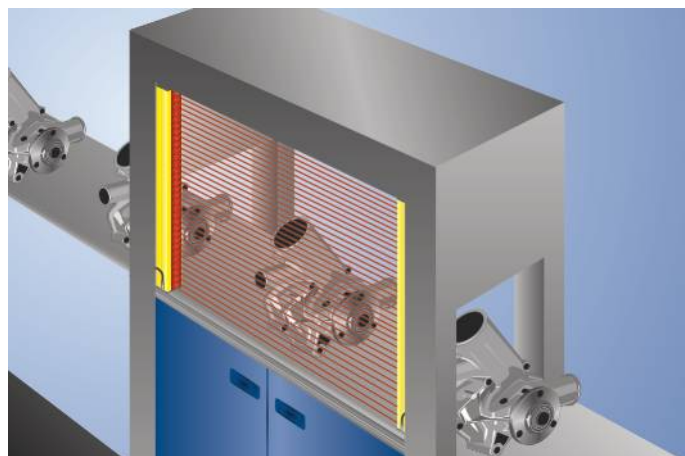
# SEMG417

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)              | 1062 mm         |
| Altura del campo de protección (SFH) | 1087 mm         |
| Resolución                           | 30 mm           |
| Tipo de luz                          | Luz roja        |
| Longitud de onda                     | 630 nm          |
| Lux externa máx. admisible           | 10000 Lux       |
| Ángulo de apertura                   | $\pm 2,5^\circ$ |

### Datos eléctricos

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Tipo de sensor                                  | Set              |
| Tensión de alimentación                         | 19,2...28,8 V DC |
| Tiempo de respuesta                             | 10,8 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 salida 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  | Polycarbonato |
| Clase de protección | IP65/IP67     |
| Conexión            | M12 x 1       |
| Longitud del cable  | 300 mm        |

### Datos técnicos de seguridad

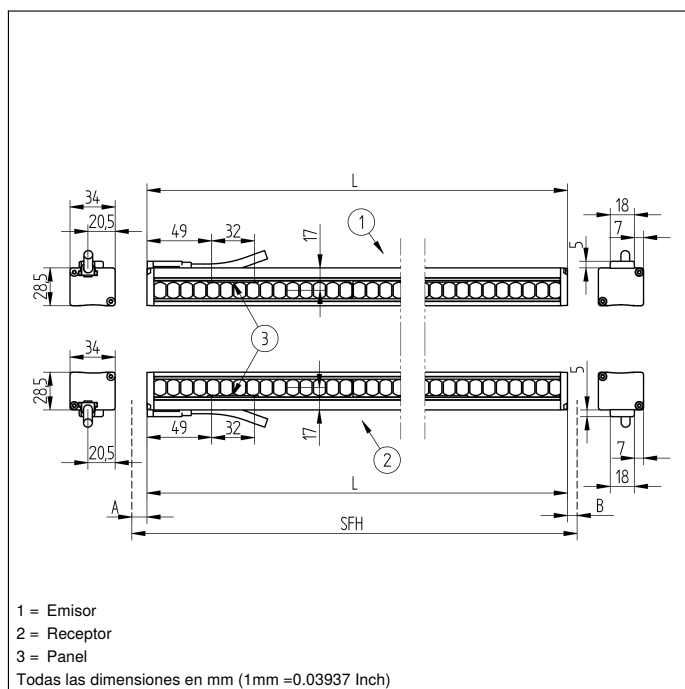
|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Tipo EPES (EN 61496)                        | 4              |
| Categoría de seguridad (EN ISO 13849-1)     | 4              |
| Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)       | PL e           |
| PFHD                                        | 1,60 x 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) | SEMG517; SEMG617      |
| Nº Esquema de conexión                | 361   362             |
| Nº Panel de control                   | SR4   SR5             |
| Nº Conector adecuado                  | 35   89               |
| Nº Montaje adecuado                   | 701   790   810   820 |

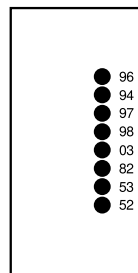
## Productos adicionales

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Columna de protección con espejo deflector Z2SU002    |
| Columna de protección con pantalla protectora Z2SS002 |
| Columnas protecc. espejo SZ000EU125NN01               |
| Columnas protecc. pantalla SZ000EG125NN01             |
| Espejo deflector Z2UG003                              |
| Relé de seguridad SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| Software                                              |

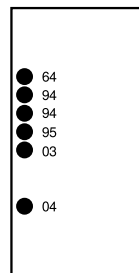


## Panel

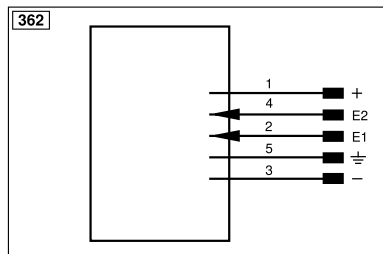
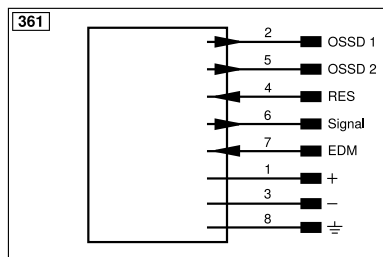
### SR5



### SR4



- 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                       | ENBIS422                                     | 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                 | 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             |
| 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                                          | 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                     |
| 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 0/1 (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo               |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ā (TTL)                   |                                              |                              |