

# SEFB424

Referencia



- Fácil configuración y diagnóstico gracias al software wTeach2
- Multifuncional gracias a la función de medición
- Rápida alineación a través de la luz roja

La barrera fotoeléctrica de seguridad multihaz se puede montar en cualquier posición gracias a la tuerca en T y al ángulo de montaje. La orientación del emisor y el receptor resulta más sencilla gracias a la luz roja visible y a la intensidad de la señal mostrada. El modo de operación de seguridad, el rearme manual y el control del contactor están integrados de serie como funciones básicas. El dispositivo de protección puede configurarse de forma intuitiva mediante IO-Link y el software wTeach2 de wenglor. Los indicadores LED opcionales permiten visualizar los estados de conmutación o los mensajes de error



## Datos técnicos

### Datos ópticos

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Alcance                    | 0,5...50 m |
| Distancia entre haces      | 300 mm     |
| Número de haces            | 4          |
| 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 |
| Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)    | ≤ 350 mA         |
| Tiempo de respuesta                             | 15 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 salida 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        |
| Conexión            | M12 × 1; 8-pines |

### Datos técnicos de seguridad

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Tipo EPES (EN 61496)                        | 4                        |
| Nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)       | Cat. 4 PL e              |
| PFHD  | ≤ 1,8 × 10 <sup>-8</sup> |
| 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

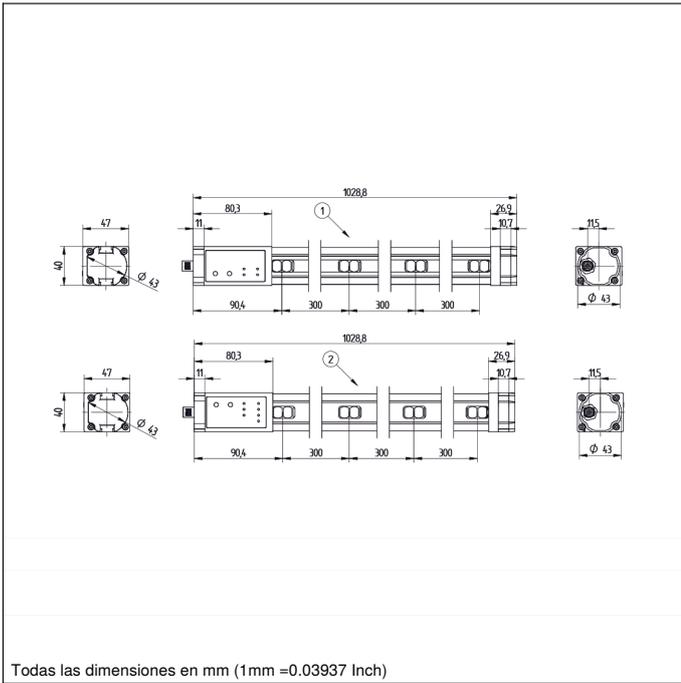
|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Protección de cuerpo                  | sí                |
| Gama de funciones                     | Función principal |
| Volumen de entrega                    | Montaje ZEFX001   |
| Volumen de entrega (Emisor; Receptor) | SEFB514; SEFB624  |

### IO-Link

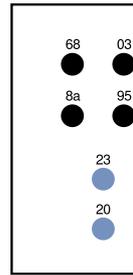
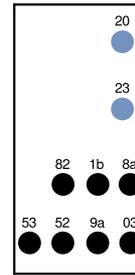
|                        |      |      |     |
|------------------------|------|------|-----|
| Nº Esquema de conexión | 1029 | 1031 |     |
| Nº Panel de control    | A38  | A40  |     |
| Nº Conector adecuado   | 35   | 89   |     |
| Nº Montaje adecuado    | 860  | 870  | 880 |

## Productos Adicionales

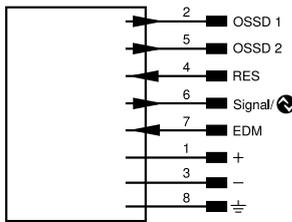
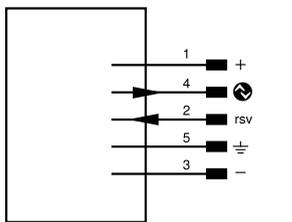
|   |
|---|
| Caja de conexión para sensores muting                 |
| Columna de protección con pantalla protectora Z2SS001 |
| Columnas protecc. espejo SZ000EU125NN01               |
| Espejo deflector Z2UG001                              |
| Master IO-Link  |
| Relé de seguridad SG4-00VA000R2, SR4B3B01S, SR4D3B01S |
| Set indicadores LED Z99G013                           |
| Set sensor muting                                     |
| Software  |



## Panel

**A38**

**A40**


- 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

**1029**

**1031**


### Aclaración de símbolos

|           |  |         |   |  |                              |
|-----------|--|---------|---|--|------------------------------|
| +         | Tensión de alimentación +                      | nc      | No está conectado                       | EN61842                                      | Codificador B/B̄ (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   | 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 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  | Rx+/-   | Receptor Ethernet                       | GN   | verde                        |
| PoE       | Power over Ethernet                            | Tx+/-   | Emisor Ethernet                         | BU   | azul                         |
| IN        | Sicherheitsingang                              | 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 0/0̄ (TTL)                | EDM     | Comprobación de contactos               | GNYE   | verde/amarillo               |
| PT        | Resistencia de medición de platino             | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL)                   |  |                              |

