

# SLLP23-1610P88

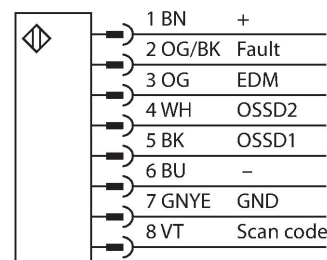
## Seguridad de maquinaria – Barrera luminosa de seguridad pareja



|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo                                             | SLLP23-1610P88             |
| N.º de ID                                        | 3089708                    |
| <b>Datos ópticos</b>                             |                            |
| Función                                          | Barrera luminosa           |
| Tipo de luz                                      | IR                         |
| Resolución óptica                                | 23 mm                      |
| Alcance                                          | 100...12000 mm             |
| Altura de la zona de detección                   | 1610 mm                    |
| Cantidad de haces                                | 92                         |
| Con multifunción                                 | no                         |
| Código de escaneo                                | Regulable                  |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                            |
| Tensión de servicio                              | 20.4...27.6 VCC            |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 137 mA                   |
| Corriente de salida máx. salida segura           | 500 mA                     |
| Protección cortocircuito                         | sí                         |
| Protección contra polaridad inversa              | sí                         |
| Salida eléctrica                                 | 2 contactos de NO, 2 × PNP |
| Salida de voltaje                                | 0...22.5 V                 |
| Salida de corriente                              | 0 mA                       |
| Cantidad de las salidas de semiconductor seguras | 2                          |
| Tiempo de respuesta típica                       | < 24.3 ms                  |
| Con bloqueo de rerranque                         | sí                         |
| Posibilidad de supresión del haz                 | sí                         |

- Carcasa robusta
- Grado de protección IP67
- Pantalla de diagnóstico para la indicación de estado y de errores
- Altura del campo de detección L: 1610 mm
- Ayuda óptica de ajuste
- Sin zona ciega
- Alcance: 0.1...12 m
- Resolución: 23 mm
- Tensión de servicio: 24 VCC
- Sin bloqueo de reinicio
- Cortina de luz de seguridad tipo 4 según IEC 61496-1 y 61496-2
- Categoría 4 PLe según EN ISO 13849-1
- SIL 3 según IEC 61508 SIL 3 y CL3, según IEC 62061
- Resistente a golpes y vibraciones según IEC 61496-1

### Esquema de conexiones



Potencia máx. de conmutación DC 12 W

Datos mecánicos

Diseño Rectangular, EZ-Screen LS

Medidas 45 x 36 x 1615 mm

Material de la cubierta Metal, AL, Poliéster amarillo

Lente Acrílico, Plástico

Posible funcionamiento en cascada No

Conexión eléctrica Cable con conector, M12 × 1, 0.3 m

Nº de conductores 8

Sección transversal del conductor 0.25 mm<sup>2</sup>

Temperatura ambiente -20...+55 °C

Grado de protección IP65  
IP67

Indicación de la tensión de servicio LED, Amarillo

Indicación estado de conmutación LED, Rojo

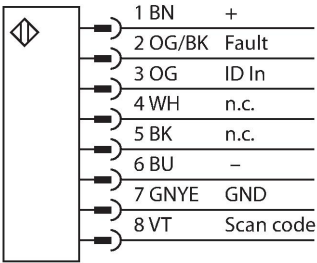
Mensaje de error LED, Rojo

Pruebas/aprobaciones

Resistencia a la vibración 10-55 Hz at 0.35 mm

Control de choques 10g at 16ms (6000 cycles)

Aprobaciones CE, cULus, PL e según EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 según IEC 61508



Principio de Funcionamiento

Las barreras luminosas de seguridad con salidas de conmutación redundantes están disponibles en longitudes de hasta 1,8 m y resoluciones de 14, 23 o 40 mm. Los aparatos están disponibles de manera individual o por pares, y se sincronizan ópticamente (no se requiere conexión física entre el emisor y el receptor). Para las variantes para el funcionamiento en cascada no se requiere ninguna otra configuración. El ajuste se realiza de manera automática. Pueden conmutarse conjuntamente hasta cuatro parejas de cualquier longitud y resolución. El escaneo dual de cada receptor proporciona inmunidad contra las interferencias EM, ondas de radio, luz del entorno y estroboscópica, así como contra las chispas de soldadura. Ninguno de los receptores posee bloqueo de reinicio, el reinicio se realiza automáticamente. En caso necesario pueden irradiarse rayos individuales.

La carcasa robusta y estanca es óptima para el uso industrial. Mediante la pantalla de diagnóstico se pueden consultar el estado y el código de error en caso necesario. Para el montaje sencillo, los LEDs muestran la orientación correcta de cada segmento.