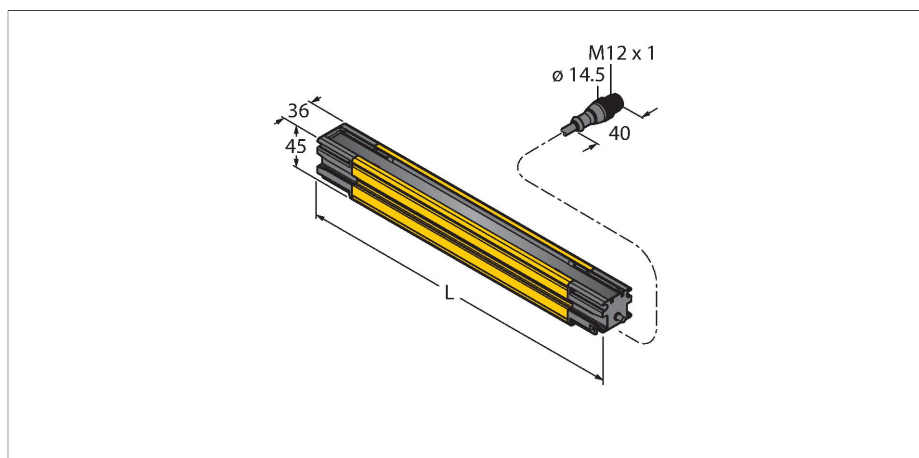


# SLLCE14-1820P8

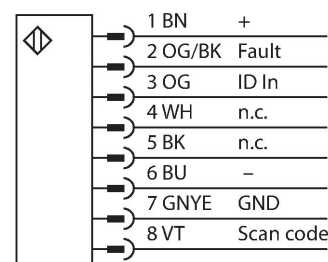
## Seguridad de maquinaria – Barrera luminosa de seguridad Emisor de posible funcionamiento en cascada



|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo                                | SLLCE14-1820P8                |
| N.º de ID                           | 3089136                       |
| <b>Datos ópticos</b>                |                               |
| Función                             | Barrera luminosa              |
| Tipo de luz                         | IR                            |
| Resolución óptica                   | 14 mm                         |
| Alcance                             | 100...12000 mm                |
| Altura de la zona de detección      | 1820 mm                       |
| Cantidad de haces                   | 208                           |
| Con multifunción                    | no                            |
| Código de escaneo                   | Regulable                     |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                               |
| Tensión de servicio                 | 20.4...27.6 VCC               |
| Corriente DC nominal                | ≤ 27 mA                       |
| Protección cortocircuito            | sí                            |
| Protección contra polaridad inversa | sí                            |
| Tiempo de respuesta típica          | < 48.9 ms                     |
| Posibilidad de supresión del haz    | sí                            |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                               |
| Diseño                              | Rectangular, EZ-Screen LS     |
| Medidas                             | 45 x 36 x 1825 mm             |
| Material de la cubierta             | Metal, AL, Poliéster amarillo |
| Lente                               | Acrílico, Plástico            |
| Posible funcionamiento en cascada   | sí                            |

- Carcasa robusta
- Grado de protección IP67
- Pantalla de diagnóstico para la indicación de estado y de errores
- Altura del campo de detección L: 1820 mm
- Ayuda óptica de ajuste
- Sin zona ciega
- Alcance: 0.1...12 m
- Resolución: 14 mm
- Tensión de servicio: 24 VCC
- Configuración automática de cascada
- 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



|                                   |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Conexión eléctrica                | Cable con conector, M12 × 1, 0.3 m                               |
| N° de conductores                 | 8                                                                |
| Sección transversal del conductor | 0.25 mm <sup>2</sup>                                             |
| Temperatura ambiente              | -20...+55 °C                                                     |
| Grado de protección               | IP65<br>IP67                                                     |
| 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.