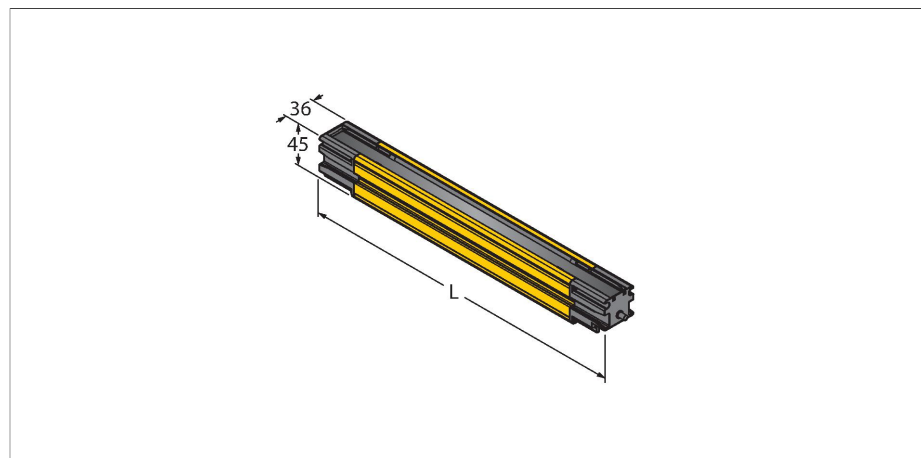


# SLLCR14-1610-S

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

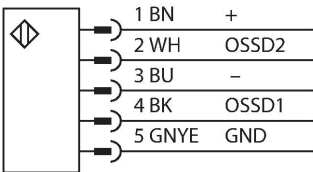
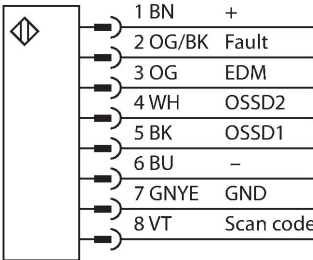
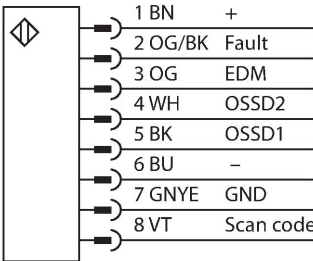


|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo                                             | SLLCR14-1610-S             |
| N.º de ID                                        | 3809138                    |
| <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                   | 1610 mm                    |
| Cantidad de haces                                | 184                        |
| Con multifunción                                 | no                         |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                            |
| Tensión de servicio                              | 20.4...27.6 VCC            |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 138 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                       | < 43.8 ms                  |
| Con bloqueo de rerranque                         | sí                         |
| Posibilidad de supresión del haz                 | sí                         |
| Potencia máx. de conmutación DC                  | 12 W                       |

- 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: 14 mm
- Tensión de servicio: 24 VCC
- Configuración automática de cascada
- 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
- El dispositivo se proporciona sin cables ni soportes de montaje. El cableado y los soportes de montaje se deben seleccionar según la conexión o los accesorios de montaje y son necesarios para operar el dispositivo.

### Esquema de conexiones

| Datos mecánicos                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Diseño                               | Rectangular, EZ-Screen LS                                        |
| Medidas                              | 45 x 36 x 1615 mm                                                |
| Material de la cubierta              | Metal, AL, Amarillo                                              |
| Lente                                | Acrílico, Plástico                                               |
| Posible funcionamiento en cascada    | sí                                                               |
| Conexión eléctrica                   | Conector plano                                                   |
| Temperatura ambiente                 | -20...+55 °C                                                     |
| Grado de protección                  | IP67                                                             |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Amarillo                                                    |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Rojo                                                        |
| Mensaje de error                     | LED, Rojo                                                        |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                                                  |
| 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.

**EZLSA-MBK-16** **3088559**

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available

Soporte de montaje, negro, de zinc fundido, para el montaje lateral de una pantalla de luz LS

**EZLSA-MBK-12** **3090989**

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available

Soporte de montaje, negro, de zinc fundido, para el montaje central de pantallas de luces LS de más de 980 mm

**EZLSA-MBK-11** **3087521**

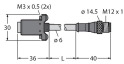
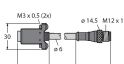
Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available

Soporte de montaje, giratorio en 360 °, negro, acero, para la instalación final de una pantalla de luz LS

**EZLSA-MBK-20** **3093176**

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available

Soporte de montaje, giratorio en 360 °, negro, acero, soporte de montaje universal para la instalación en el extremo de una pantalla de luz LS

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo      | N.º de ID |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DELSE-51D | 3086941   | Cable de conexión, 5 polos, macho M12, PVC, amarillo, longitud: 0,31 m, conector macho RD para la conexión directa a la pantalla de luces LS       |
|  | DELSE-81D | 3086942   | Cable de conexión, 8 polos, macho M12, PVC, amarillo, longitud: 0,31 m, conector macho RD para la conexión directa a la pantalla de luces LS       |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-815D | 3093156   | Cable de conexión, 8 polos, extremo abierto, PVC, amarillo, longitud: 4,57 m, conector macho RD para la conexión directa a la pantalla de luces LS |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-515D | 3801010   | Cable de conexión, 5 polos, extremo abierto, PVC, amarillo, longitud: 4,57 m, conector macho RD para la conexión directa a la pantalla de luces LS |