

# SLLE40-1540-S

## Seguridad de maquinaria – Barrera luminosa de seguridad emisor



|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Tipo                                | SLLE40-1540-S             |
| N.º de ID                           | 3809135                   |
| <b>Datos ópticos</b>                |                           |
| Función                             | Barrera luminosa          |
| Tipo de luz                         | IR                        |
| Resolución óptica                   | 40 mm                     |
| Alcance                             | 100...12000 mm            |
| Altura de la zona de detección      | 1540 mm                   |
| Cantidad de haces                   | 44                        |
| Con multifunción                    | no                        |
| <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          | < 14.2 ms                 |
| Posibilidad de supresión del haz    | sí                        |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                           |
| Diseño                              | Rectangular, EZ-Screen LS |
| Medidas                             | 45 x 36 x 1545 mm         |
| Material de la cubierta             | Metal, AL, Amarillo       |
| Lente                               | Acrílico, Plástico        |
| Posible funcionamiento en cascada   | No                        |
| Conexión eléctrica                  | Conector plano            |

- Carcasa robusta
- Grado de protección IP67
- Pantalla de diagnóstico para la indicación de estado y de errores
- Altura del campo de detección L: 1540 mm
- Ayuda óptica de ajuste
- Sin zona ciega
- Alcance: 0.1...12 m
- Resolución: 40 mm
- Tensión de servicio: 24 VCC
- 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



SLLE40-1540-S

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente | -20...+55 °C                                                     |
| Grado de protección  | IP67                                                             |
| 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/<br>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/<br>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/<br>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/<br>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 |

SLLE40-1540-S

| 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 |