

# SLLCR40-1400P8

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



|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo                                             | SLLCR40-1400P8             |
| N.º de ID                                        | 3089245                    |
| <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                   | 1400 mm                    |
| Cantidad de haces                                | 40                         |
| Con multifunción                                 | no                         |
| Código de escaneo                                | Regulable                  |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                            |
| Tensión de servicio                              | 20.4...27.6 VCC            |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 131 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                       | < 13.3 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: 1400 mm
- Ayuda óptica de ajuste
- Sin zona ciega
- Alcance: 0.1...12 m
- Resolución: 40 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

### Esquema de conexiones



SLLCR40-1400P8

Potencia máx. de conmutación DC 12 W

| Datos mecánicos                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Diseño                               | Rectangular, EZ-Screen LS                                        |
| Medidas                              | 45 x 36 x 1405 mm                                                |
| Material de la cubierta              | Metal, AL, Poliéster amarillo                                    |
| Lente                                | Acrílico, Plástico                                               |
| Posible funcionamiento en cascada    | sí                                                               |
| 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                                                     |
| 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.