

SLLCP14-420P88

Seguridad de maquinaria – Barrera luminosa de seguridad Pareja de posible funcionamiento en cascada



Tipo	SLLCP14-420P88
N.º de ID	3089737
Datos ópticos	
Función	Barrera luminosa
Tipo de luz	IR
Resolución óptica	14 mm
Alcance	100...12000 mm
Altura de la zona de detección	420 mm
Cantidad de haces	48
Con multifunción	no
Código de escaneo	Regulable
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	20.4...27.6 VCC
Corriente DC nominal	≤ 127 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	< 15 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: 420 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

Esquema de conexiones



Potencia máx. de conmutación DC 12 W

Datos mecánicos

Diseño Rectangular, EZ-Screen LS

Medidas 45 x 36 x 425 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

Nº de conductores 8

Sección transversal del conductor 0.25 mm²

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.