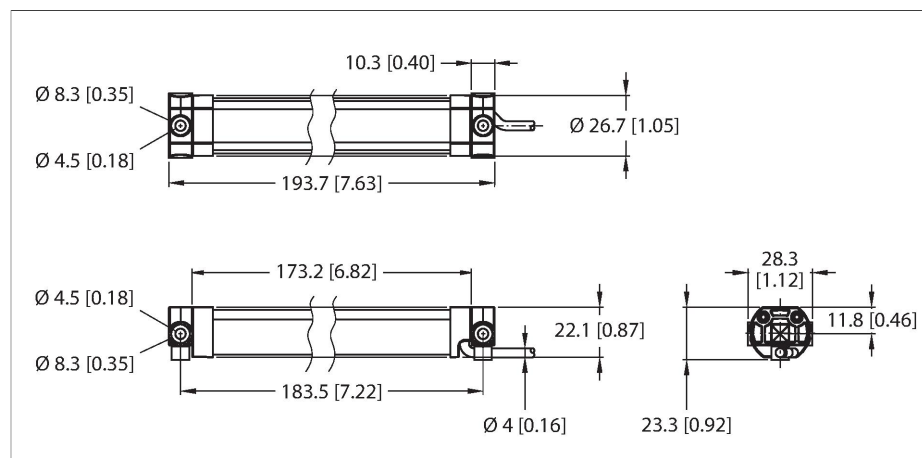


SLC4P14-160P44

Seguridad de maquinaria – Barreras luminosas de seguridad

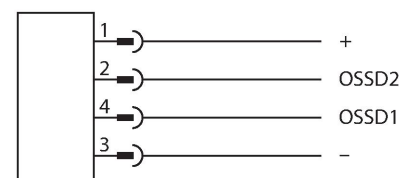
Par



Tipo	SLC4P14-160P44
N.º de ID	3804717
Datos ópticos	
Función	Barrera luminosa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	860 nm
Resolución óptica	14 mm
Alcance	100...2000 mm
Altura de la zona de detección	160 mm
Con multifunción	no
Código de escaneo	ninguno
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	20.4...27.6 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente sin carga	≤ 100 mA
Corriente de salida máx. salida segura	300 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NC, 2 × PNP
Cantidad de las salidas de semiconductor seguras	2
Tiempo de respuesta típica	< 8 ms
Posibilidad de supresión del haz	no

- Clase de protección IP65
- Zonas e indicadores de estado
- Altura del campo de detección 160 mm
- Longitud (L): 173.2 mm
- Alta inmunidad a interferencias electromagnéticas, RFI, luz ambiental, chispas de soldadura y luz estroboscópica
- 2 salidas de OSSD
- 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



Principio de Funcionamiento

Las cortinas de luz de seguridad de automonitoreo con salidas de conmutación redundantes están disponibles en longitudes de hasta 320 mm y resoluciones de 14 o 24 mm. Los dispositivos están disponibles individualmente o en pares y se sincronizan de manera óptica (no se requiere una conexión física entre el

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, SLC4
Medidas	22.1 x 26.7 x 173.2 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC, Policarbonato, transparente/poliéster, amarillo
Lente	Plástico, PC
Posible funcionamiento en cascada	No
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Grado de protección	IP65
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Mensaje de error	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
Resistencia a la vibración	10-55 Hz a 0,35 mm
Control de choques	10 g a 16 ms (6000 ciclos).
Aprobaciones	CE, cULus, PL-e según EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 según IEC 61508
Aprobaciones	CE cULus
PL conforme a ISO 13849-1:2008	e
Categoría conforme a ISO 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 años
Nivel de codificación y protección contra manipulaciones	Sin codificación

transmisor y el receptor). La configuración se realiza automáticamente. Gracias al escaneo doble de cada receptor, es posible obtener inmunidad contra interferencias electromagnéticas, ondas de radio, luces ambientales o estroboscópicas y chispas de soldadura. Ninguno de los destinatarios tiene interbloqueo de reinicio: se realiza un restablecimiento automático. La carcasa sólida y sellada es ideal para el uso industrial. El estado y el código de error se pueden leer en caso de ser necesario a través de la pantalla de diagnóstico. Para facilitar el montaje, los LED indican la alineación correcta de cada segmento.