



Referencia de pedido

SLCS30

Cortina óptica de seguridad con 2 salidas semiconductoras separadas, seguras contra fallos

Características

- Resolución 30 mm (protección de manos)
- Altura del campo de protección de hasta 2400 mm
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- SIL3 (IEC 61508)
- Grado de protección IP67
- Gama de temperatura de -35 ... 60°C (-31 ... 140 °F)
- Forma constructiva delgada, sujetable en 3 lados

Descripción

La cortina óptica de seguridad se compone de una unidad emisora y una unidad receptora. El campo de protección se forma mediante los haces de luz infrarrojos, emitidos desde la unidad emisora a la unidad receptora. La distancia de cada haz de luz determina el tamaño de obstáculos mínimo (30 mm), que se detecta con seguridad en todo el rango del campo de protección.

Accesorios

TR 14/30/50/60

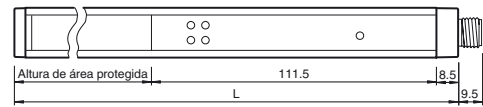
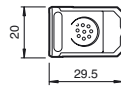
Barra de prueba para cortina óptica de seguridad SLCT

AA SLCT-01

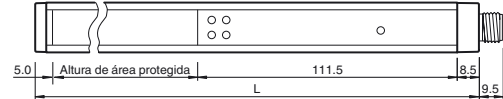
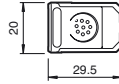
Ayuda de alineación; alineación simplificada de las cortinas ópticas de seguridad SLCS y SLCT. Para otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Dimensiones

Longitudes hasta 1200 mm

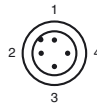


Longitudes de 1300 - 2400 mm



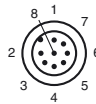
Conexión eléctrica

Unidad de envío:



Pin	Unidad de envío
1	24 V DC
2	Modo A/B
3	0 V DC
4	Test

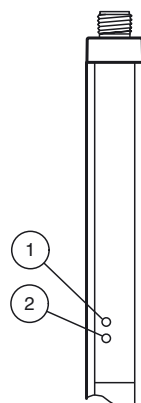
Unidad de recepción:



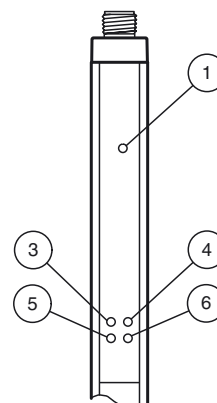
Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

Elementos de indicación y manejo

Unidad de envío



Unidad de recepción



1	Potencia	verde
2	Modo A/B, Estado	amarillo
3	OSSD OFF	rojo
4	OSSD ON	verde
5	Rearranque/Estado	amarillo
6	Modo A/B	amarillo

Datos técnicos**Datos generales**

Distancia útil operativa	0,4 ... 8 m
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna, 850 nm
Altura del campo de protección	Ver la tabla 1, máx. 2400 mm
Modo operativo	Bloqueo de arranque/rearranque desconectable
Disolución óptica	30 mm
Angulo de apertura	< 5 °
Límite de luz extraña	Insensible a la luz externa según IEC 61496-2
Número UL File	E215245

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3
Nivel de prestaciones (PL)	PL e
Categoría	cat. 4
Duración de servicio (T _M)	20 a
PFH _d	Depende de la altura del campo de protección; consulte el manual
Tipo	4

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	Verde: Power on
Indicación de la función	Verde: OSSD ON, rojo: OSSD OFF
Indicación del estado	Unidad de transmisor: LED amarillo: Modo, prueba o fallo Unidad de receptor: LED amarillo: Disposición de arranque, reserva funcional o fallo

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	24 V CC (-20%, +30%); Alimentación con separación segura: 24 V CC
Corriente en vacío	I ₀	Unidad de transmisor: ≤ 150 mA Unidad de receptor: ≤ 150 mA (sin salidas)
Clase de protección		III, IEC 61140
Consumo de potencia	P ₀	Unidad de transmisor: 5 W Unidad de receptor: 15 W

Entrada 1

Modo de entrada	Unidad de transmisor prueba
Formato de entrada	Contacto de abertura
Tensión de conmutación	24 V CC
Corriente de entrada	5 mA

Entrada 2

Modo de entrada	Unidad de transmisor modo A/B
Función	Modo A: abierto o 0 V Modo B: 24 V CC, 5 mA

Entrada 3

Modo de entrada	Unidad de receptor pantalla de relé
Formato de entrada	Contacto de abertura
Tensión de conmutación	24 V CC
Corriente de entrada	5 mA

Entrada 4

Modo de entrada	Unidad de receptor desbloqueo de arranque
Formato de entrada	Contacto de abertura
Corriente de entrada	5 mA

Entrada 5

Modo de entrada	Unidad de receptor modo A/B (ver la unidad de transmisor modo A/B)
-----------------	--

Salida

Tiempo de respuesta	Ver la tabla 1, máx. 38 ms
---------------------	----------------------------

Salida 1

Tipo de salida	Unidad de receptor OSSD
Señal de salida	(semiconductor pnp), supervisada en relación a cortocircuito y circuitos transversales
Tensión de conmutación	ON: U _B - 2 V; OFF: < 1 V
Corriente de conmutación	ON: máx. 0.1 A; OFF: < 5 μA

Salida 2

Tipo de salida	Receptor salida de indicación disposición de arranque
Señal de salida	PNP-semiconductor, a prueba de cortocircuito, 0,1A

Conformidad

Seguridad funcional	ISO 13849-1; EN 61508 part1-4
Norma del producto	EN 61496-1; IEC 61496-2

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-35 ... 60 °C (-31 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-35 ... 70 °C (-31 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa	máx. 95 %, sin condensar

Datos mecánicos

Longitud de la carcasa L	ver cuadro 2
Grado de protección	IP67, Aplicación solo en interiores
Conexión	Unidad de transmisor: Conec. macho M12 x 1, 4 polos Unidad de receptor: Conector M12 x 1, 8 polos Sección transversal de línea mín. 0,25 mm ² Longitud de línea máx. 50 m

Material	
Carcasa	Perfiles de extrusión de aluminio , oro eloxado
Salida de luz	Luneta de plástico , Policarbonato transparente
Masa	ver cuadro 2
Información general	
Informaciones complementarias	Cuando corresponda, deberá observarse el certificado tipo CE, la declaración de conformidad, la afirmación de conformidad y el testimonio de conformidad. Para más información, visite www.pepperl-fuchs.com .
Autorizaciones y Certificados	
Conformidad CE	CE
Autorización UL	cULus Listed
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Autorización TÜV	TÜV

Información adicional

Tabla 1 - Tiempo de respuesta:

Altura del campo de protección [mm]	Tiempo de respuesta [ms]
100	8
200	10
300	11
400	12
500	14
600	15
700	16
800	17
900	19
1000	20
1100	21
1200	23
1300	24
1400	25
1500	26
1600	28
1700	29
1800	30
1900	32
2000	33
2100	34
2200	35
2300	37
2400	38

Tabla 2 - Longitud de la carcasa y masa:

Altura del campo de protección [mm]	longitud total de la unidad emisora/receptora [mm]	Masa de la unidad emisora/receptora [g]
100	219	140
200	319	200
300	419	250
400	519	310
500	619	370
600	719	430
700	819	480
800	919	540
900	1019	600
1000	1119	650
1100	1219	710
1200	1319	760

Fecha de publicación: 2018-08-08 10:54 Fecha de edición: 2018-08-08 270805_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

1300	1425	820
1400	1525	880
1500	1625	940
1600	1725	990
1700	1825	1050
1800	1925	1100
1900	2025	1160
2000	2125	1210
2100	2225	1270
2200	2325	1320
2300	2425	1380
2400	2525	1440