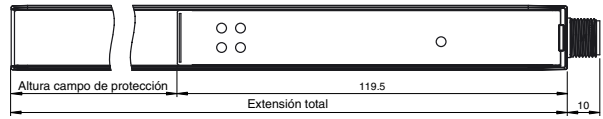
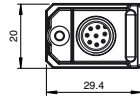
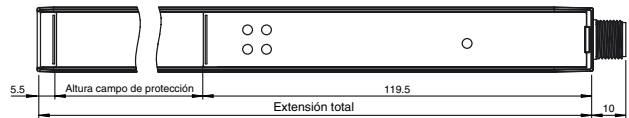




**Dimensiones**



Altura campo de protección ≤ 1200 mm



Altura campo de protección > 1200 mm

**Referencia de pedido**

**SLCS30 Series**

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)
- Gama de temperatura de -30 ... 60°C (-22 ... 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**

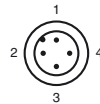
**OMH-SLCT-01**  
dispositivo de sujeción rápida y ajuste

**OMH-SLCT-02**  
Ayuda de fijación para OMH-SLCT-01

**OMH-SLCT-03**  
Ángulo de fijación completo con ajuste

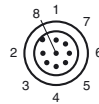
**Conexión eléctrica**

Unidad de envío:



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

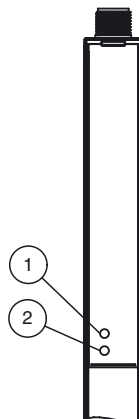
Unidad de recepción:



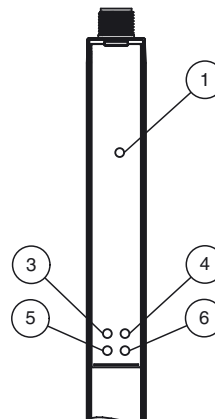
Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

**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
Certificados	TÜV, cULus
Pruebas	EN IEC 61496, IEC 61508 part 1,2,3,4, EN ISO 13849, EN 50178, EN 60870-5-1, EN 61000-6-3
Categoría de seguridad según IEC/EN 61496	4
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL3 (IEC 61508)
Nivel de prestaciones (PL)	PL e (EN ISO 13849-1)
Características	CE (2006/42/EG)
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 EN 61496-2

**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 <sub>M</sub> )	20 a
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 <sub>B</sub>	24 V CC (-20%, +30%); Alimentación con separación segura: 24 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	Unidad de transmisor: ≤ 150 mA Unidad de receptor: ≤ 150 mA (sin salidas)
Clase de protección		III, IEC 61140
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	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 <sub>B</sub> - 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

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa	máx. 95 %, sin condensar

**Datos mecánicos**

Longitud de la carcasa L	ver cuadro 2
Tipo de protección	IP65, 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<sup>2</sup>  
 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**

## Componentes del sistema

Emisor SLCS30 series -T  
 Receptor SLCS30 series -R

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**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

Fecha de publicación: 2012-08-01 11:40 Fecha de edición: 2012-08-13 202092\_spa.xml

1200	1319	760
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

## Accesorios del sistema

### Ayuda de montaje

OMH-SLCT-01	Dispositivo de sujeción rápida Press & Release
OMH-SLCT-02	Ayuda de fijación para dispositivo de sujeción rápida P&R
OMH-SLCT-03	Soporte basculante (largo) como sujeción o conexión para alineación
OMH-SLCT-04	Soporte basculante (corto) como rodamiento libre

### Accesorios adicionales

TR 14/30/50/60	Elemento de test para 14 mm, resolución 30 mm, 50 mm ó 60 mm
AA SLCT-01	Ayuda de ajuste (nivel de burbuja enchufable en ranura T), error de ángulo: < 1°

### Cable de conexión.

V1-G-BK2M-PUR-UL:	Cable M12 4-polos, 2 m, caja UL
V1-G-BK5M-PUR-UL:	Cable M12 4-polos, 5 m, caja UL
V1-G-BK10M-PUR-UL:	Cable M12 4-polos, 10 m, caja UL
V19-G-BK2M-PUR-UL:	Cable M12 8-polos, 2 m, caja UL
V19-G-BK5M-PUR-UL:	Cable M12 8-polos, 5 m, caja UL
V19-G-BK10M-PUR-UL:	Cable M12 8-polos, 10 m, caja UL