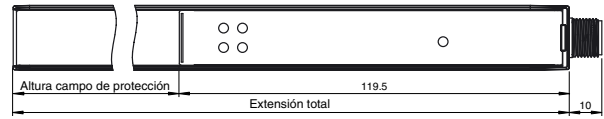
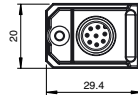
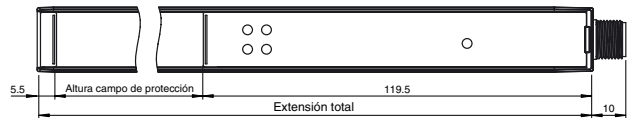




**Dimensiones**



Altura campo de protección ≤ 1200 mm



Altura campo de protección > 1200 mm

**Referencia de pedido**

**SLCS60 Series**

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

**Características**

- Resolución 60 mm
- 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 (60 mm), que se detecta con seguridad en todo el rango del campo de protección.

**Accesorios**

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

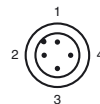
**OMH-SLCT-02**  
Ayuda de fijación para OMH-SLCT-01

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

**OMH-SLCT-04**

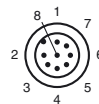
**Conexión eléctrica**

Unidad de envío:



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

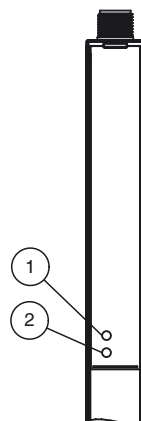
Unidad de recepción:



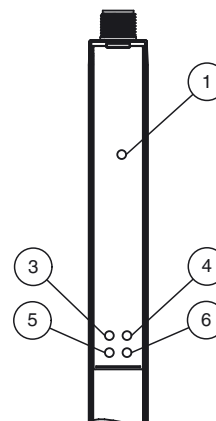
Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

**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

Fecha de publicación: 2012-02-23 16:35 Fecha de edición: 2012-08-13 202093\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0,4 ... 8 m
Emisor de luz	IREd
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	60 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. 23 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 SLCS60 series -T  
 Receptor SLCS60 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]
300	9
600	11
900	13
1200	15
1500	17
1800	19
2100	21
2400	23

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]
300	419	250
600	719	430
900	1019	600
1200	1319	760
1500	1625	940
1800	1925	1100
2100	2225	1270
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