



Referencia de pedido

SLCT14 Series

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

Características

- Resolución 14 mm (protección de dedos)
- Altura del campo hasta 1200 mm
- Autocomprobador (tipo 2 según IEC/EN 61496-1)
- SIL2 (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 (14 mm), que se detecta con seguridad en todo el rango del campo de protección.

Accesorios

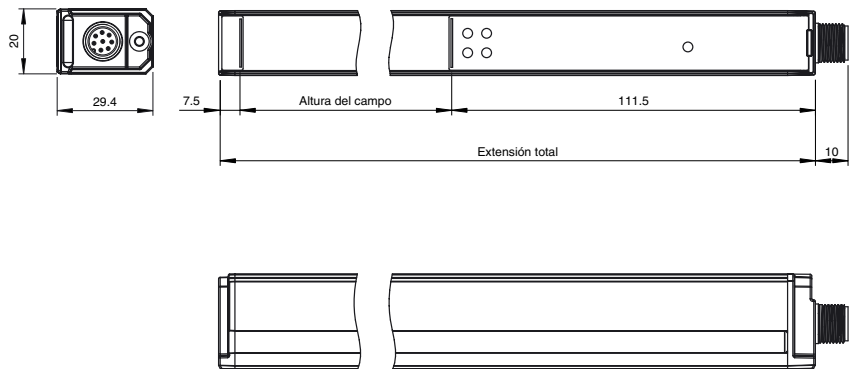
OMH-SLCT-01
dispositivo de sujeción rápida y ajuste

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

OMH-SLCT-03
Ángulo de fijación completo con ajuste

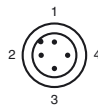
OMH-SLCT-04

Dimensiones



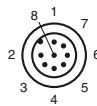
Conexión eléctrica

Unidad de envío:



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

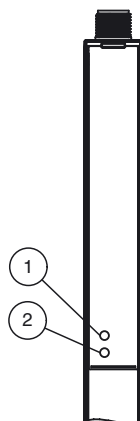
Unidad de recepción:



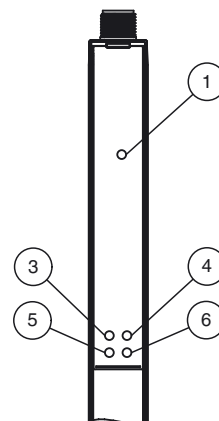
Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

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	0,2 ... 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	2
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL2 (IEC 61508)
Nivel de prestaciones (PL)	PL d (EN ISO 13849-1)
Características	CE (2006/42/EG)
Altura del campo de protección	Ver la tabla 1, máx. 1200 mm
Modo operativo	Bloqueo de arranque/rearranque desconectable
Disolución óptica	14 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 2
Nivel de prestaciones (PL)	PL d
Categoría	cat. 3
Duración de servicio (T _M)	20 a
Tipo	2

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 (salidas abiertas)
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. 54 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

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 mm²
 Longitud de línea máx. 50 m

Material

Carcasa Perfiles de extrusión de aluminio , plata eloxado
 Salida de luz Luneta de plástico , Policarbonato transparente
 Masa ver cuadro 2

Información general

Componentes del sistema

Emisor SLCT14 series -T
 Receptor SLCT14 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	11
200	15
300	19
400	23
500	26
600	30
700	34
800	38
900	42
1000	46
1100	50
1200	54

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

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