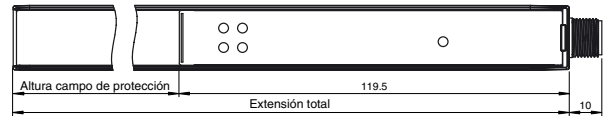
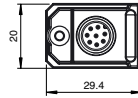
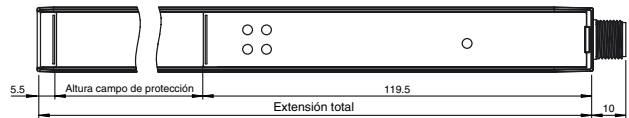




Dimensiones



Altura campo de protección ≤ 1200 mm



Altura campo de protección > 1200 mm

Referencia de pedido

SLCS90 Series

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

Características

- Resolución 90 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 (90 mm), que se detecta con seguridad en todo el rango el campo de protección.

Accesorios

OMH-SLCT-01
dispositivo de sujeción rápida y ajuste

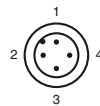
OMH-SLCT-02
Ayuda de fijación para OMH-SLCT-01

OMH-SLCT-03
Ángulo de fijación completo con ajuste

OMH-SLCT-04

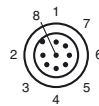
Conexión eléctrica

Unidad de envío:



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

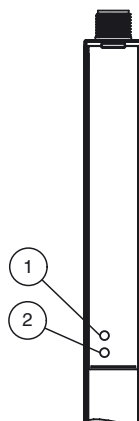
Unidad de recepción:



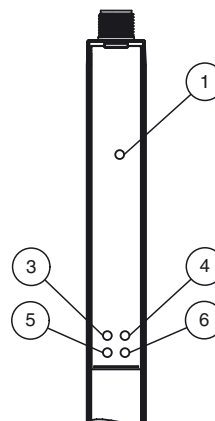
Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

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

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	90 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 _M)	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 _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. 17 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 , oro eloxado
Salida de luz Luneta de plástico , Policarbonato transparente

Masa ver cuadro 2

Información general

Componentes del sistema

Emisor SLCS90 series -T
Receptor SLCS90 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	8
600	10
900	11
1200	12
1500	14
1800	15
2100	16
2400	17

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