



CSM-WP117A2P

CSM

SENSORES DE COLOR

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
CSM-WP117A2P	1067294

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/CSM

Datos técnicos detallados

Características

Dimensiones (An x Al x Pr)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Alcance	12,5 mm
Tolerancia del alcance de detección	± 3 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Fuente de luz	LED, RGB ¹⁾
Longitud de onda	640 nm, 525 nm, 470 nm
Tamaño del spot	1,5 mm x 6,5 mm
Posición del spot	Longitudinal
Ajuste	Tecla teach-in Cable, IO-Link
Método de aprendizaje	Aprendizaje de 1 punto estático

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 V _{SS} ²⁾
Consumo de corriente	< 50 mA ³⁾

¹⁾ Valores límite: CC 12 V (-10%) ... CC 24 V (+20%). Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁵⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁶⁾ Con tensión de alimentación > 24 V, I_{max} = 50 mA. I_{max} es la intensidad total de todas las Q_n.

Frecuencia de conmutación	1,7 kHz ⁴⁾
Tiempo de respuesta	300 µs ⁵⁾
Fluctuación	150 µs
Salida conmutada	PNP
Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2$ V/LOW aprox. 0 V
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Salida (canal)	8 colores a través de IO-Link
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x}$.	< 100 mA ⁶⁾
Tipo de conexión	Cable con conector M12 de 4 polos, 0,2 m
Diámetro del cable	Ø 3,4 mm
Clase de protección	III
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Grado de protección	IP67
Peso	Aprox. 25 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA

¹⁾ Valores límite: CC 12 V (-10%) ... CC 24 V (+20%). Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V .

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Con una relación claro/oscurο de 1:1.

⁵⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁶⁾ Con tensión de alimentación > 24 V, $I_{m\acute{a}x} = 50$ mA. $I_{m\acute{a}x}$ es la intensidad total de todas las Q_n .

Interfaz de comunicación

IO-Link	✓, V1.1
Velocidad de transmisión de datos	38,4 kbit/s (COM2)
Tiempo de ciclo	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721
Longitud de los datos de proceso	16 Bit
Estructura de los datos de proceso A	Bit 0 = señal de conmutación Q_{L1} Bit 1 = señal de conmutación Q_{L2} Bit 2 = alarma calidad de proceso Bits 3 ... 5 = color de emisión Bits 6 ... 15 = valor medido de RGB
Estructura de los datos de proceso B	Bit 0 = señal de conmutación Q_{L1} Bit 1 = señal de conmutación Q_{L2} Bit 2 = señal de conmutación Q_{L3} Bit 3 = señal de conmutación Q_{L4} Bit 4 = señal de conmutación Q_{L5} Bit 5 = señal de conmutación Q_{L6} Bit 6 = señal de conmutación Q_{L7} Bit 7 = señal de conmutación Q_{L8} Bit 9 ... 15 = vacío
Salida digital	Q_1, Q_2

Número

2

Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-20 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según CEI 60068
N.º de archivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

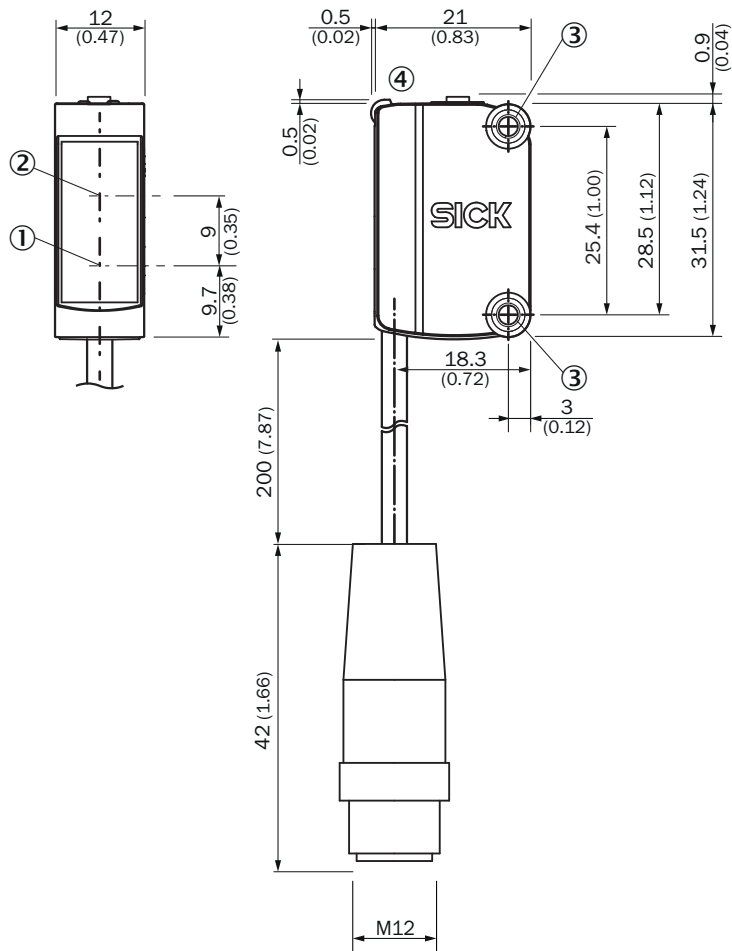
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270907
ECl@ss 5.1.4	27270907
ECl@ss 6.0	27270907
ECl@ss 6.2	27270907
ECl@ss 7.0	27270907
ECl@ss 8.0	27270907
ECl@ss 8.1	27270907
ECl@ss 9.0	27270907
ECl@ss 10.0	27270907
ECl@ss 11.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Conexión/asignación de pines

Tipo de conexión	Cable con conector M12 de 4 polos, 0,2 m
Detalle de tipo de conexión	
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,15 mm ²
Pin assignment	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

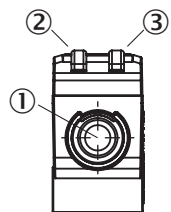
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Centro del eje óptico del emisor
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ Orificios de montaje M3
- ④ Elementos de control y de ajuste

Posibilidades de ajuste

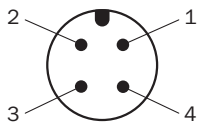
Elementos de control y de ajuste



- ① Tecla teach-in
- ② LED amarillo
- ③ LED verde

Tipo de conexión

Connection type, see table: **Connection/pin assignment**

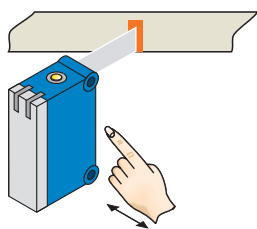


Conector macho M12, de 4 polos, codificación A

Estilo de manejo

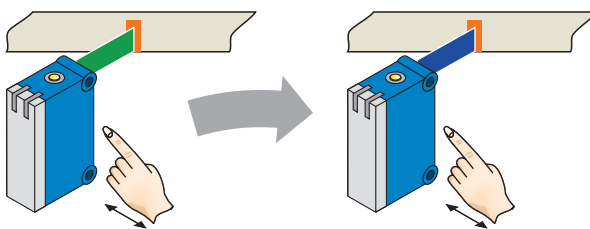
Ajuste del umbral de conmutación

1. Trigger teach-in



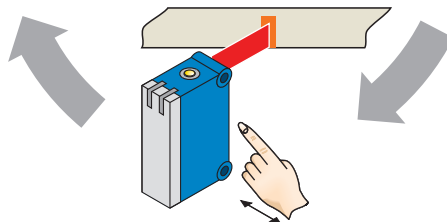
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

2. Select color tolerance



Press teach-in button when
transmitted light is green
= **tolerance medium**
(standard setting).

Press teach-in button when
transmitted light is blue
= **tolerance precise.**

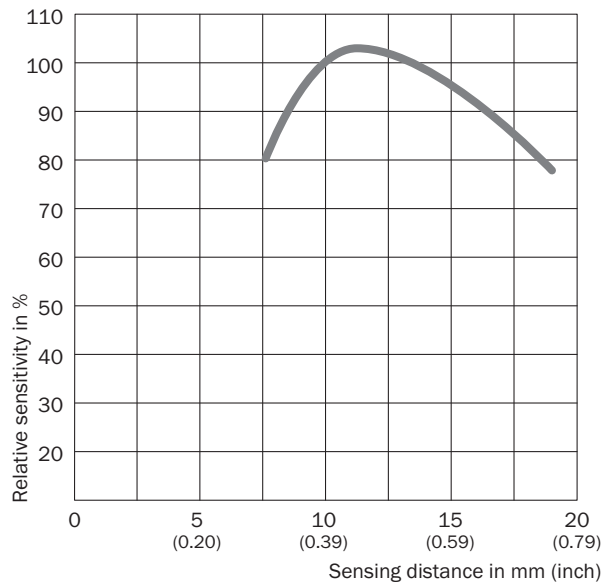


Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.



Alcance



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/CSM

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Módulos de clonación			
	Versión IO-Link V1.1, clase de puerto 2, PIN 2, 4, 5 con unión galvánica, tensión de alimentación 18 V CC ... 32 V CC (valores límite durante el servicio en red protegida contra cortocircuitos máx. 8 A)	IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick)	1064290
	IO-Link V1.1 clase de puerto A, conexión USB 2.0, fuente de alimentación externa opcional 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932
Escuadra y placas de fijación			
	Acero inoxidable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de servicio: Conexión USB para una configuración sencilla del Sensor Integration Gateway SIG200 utilizando SOPAS ET, la herramienta de ingeniería de SICK, editor lógico para configurar fácilmente las funciones lógicas • Conexión CONFIG: 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A) • Editor lógico: Sí • Interfaz de comunicación: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Categoría de producto: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de servicio: Conexión USB para una configuración sencilla del Sensor Integration Gateway SIG200 utilizando SOPAS ET, la herramienta de ingeniería de SICK, editor lógico para configurar fácilmente las funciones lógicas • Conexión CONFIG: 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A) • Editor lógico: Sí • Interfaz de comunicación: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • Categoría de producto: IO-Link Master 	SIG200-0A0G12200	1102605

Servicios recomendados

Otros servicios → www.sick.com/CSM

	Tipo	N.º de artículo
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: La Function Block Factory soporta los controles lógicos programables (PLC) convencionales de diferentes fabricantes como, por ejemplo Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation y B&R. Hallará más información sobre FBF https://fbf.cloud.sick.com aquí 	Function Block Factory	Previa solicitud

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com