



# CSM-WP117A2P

CSM

SENSORES DE COLOR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
CSM-WP117A2P	1067294

otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)



### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Alcance</b>	12,5 mm <sup>1)</sup>
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Tolerancia del alcance de detección</b>	± 3 mm
<b>Fuente de luz</b>	LED, RGB <sup>2)</sup>
<b>Longitud de onda</b>	640 nm, 525 nm, 470 nm
<b>Tamaño del spot</b>	1,5 mm x 6,5 mm
<b>Posición del spot</b>	Longitudinal
<b>Ajuste</b>	Tecla teach-in
<b>Método de aprendizaje</b>	Aprendizaje de 1 punto estático

<sup>1)</sup> A partir del borde de ataque del objetivo.

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	< 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	1,7 kHz <sup>4)</sup>

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

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Con una relación claro/oscuras de 1:1.

<sup>5)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>6)</sup> Con tensión de alimentación > 24 V, I<sub>max</sub> = 30 mA. I<sub>max</sub> es la intensidad total de todas las Q<sub>n</sub>.

<b>Tiempo de respuesta</b>	300 $\mu$ s <sup>5)</sup>
<b>Fluctuación</b>	150 $\mu$ s
<b>Salida de aviso</b>	PNP
<b>Salida conmutada (tensión)</b>	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2$ V / LOW aprox. 0 V
<b>Salida (canal)</b>	8 colores a través de IO-Link
<b>Corriente de salida <math>I_{m\acute{a}x}</math>.</b>	< 100 mA <sup>6)</sup>
<b>Entrada para aprendizaje (ET)</b>	PNP Teach: U = 10 V ... < $U_V$ Marcha: U < 2 V o abierto
<b>Tipo de conexión</b>	Cable con conector M12 de 4 polos, 0,2 m
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Protección de circuito</b>	Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
<b>Grado de protección</b>	IP 67
<b>Peso</b>	25 g
<b>Material de la carcasa</b>	ABS

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/oscuro de 1:1.

5) Duración de la señal con carga óhmica.

6) Con tensión de alimentación > 24 V,  $I_{m\acute{a}x} = 30$  mA.  $I_{m\acute{a}x}$  es la intensidad total de todas las  $Q_n$ .

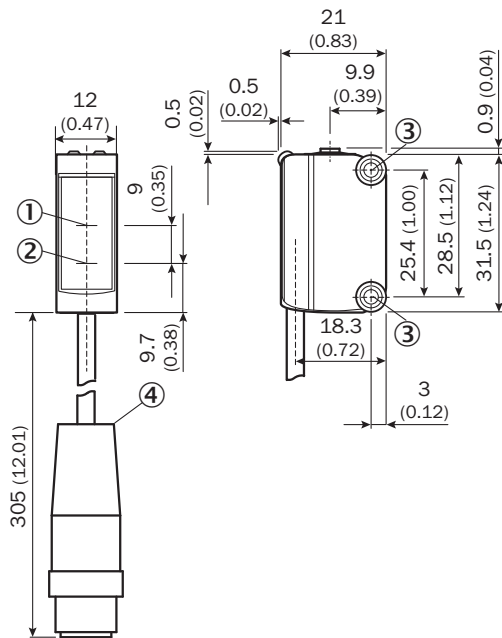
## Datos de ambiente

<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Efecto de choque</b>	Según CEI 60068
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Clasificaciones

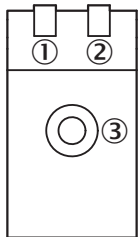
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270907
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270907
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270907
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270907
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270907
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270907
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270907
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270907
<b>ETIM 5.0</b>	EC001817
<b>ETIM 6.0</b>	EC001817
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Eje óptico, receptor
- ② Eje óptico, transmisor
- ③ Orificio de fijación M3
- ④ Cable con conector macho

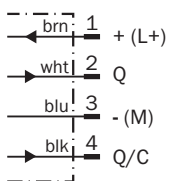
Posibilidades de ajuste



- ① Indicador LED amarillo: estado de la salida conmutada Q
- ② Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ③ Tecla teach-in

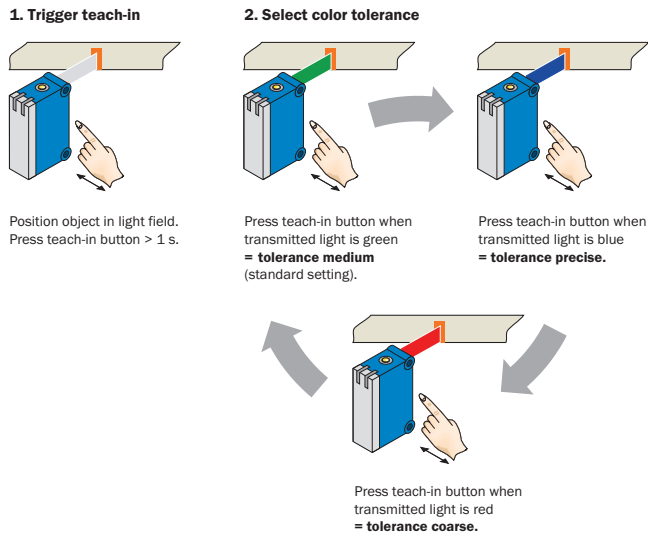
Esquema de conexión

Cd-309



## Estilo de manejo

### Ajuste del umbral de conmutación

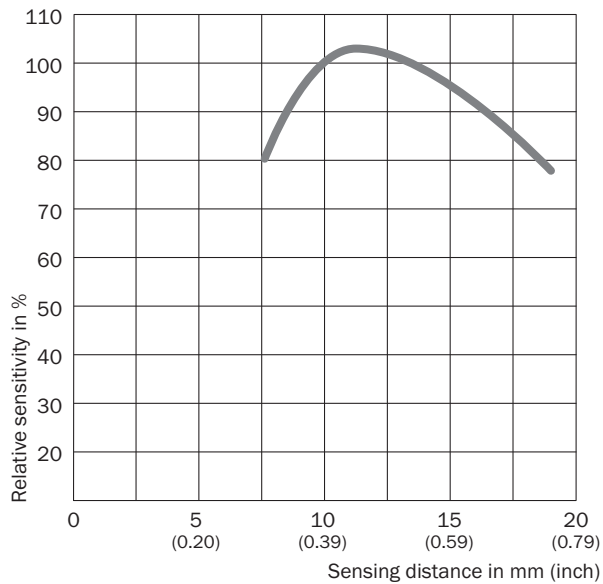


Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.



## Curva característica



## Accesorios recomendados

otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Sistemas de fijación universales</b>			
	Soporte de fijación universal para la sujeción en barras, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-KHS-KH1	2022726
	Placa L para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Incluye soporte de fijación universal y material de fijación	BEF-KHS-L01	2023057
	Placa N08 para el soporte de fijación universal, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N08	2051607
	Placa N08N para el soporte de fijación universal, Acero inoxidable 1.4571 (placa), Acero inoxidable 1.4408 (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N08N	2051616
	Barra de montaje, recta, 200 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montaje, recta, 300 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-B	4056055
	Barra de montaje, en forma de L, 150 mm x 150 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-A	4056052
	Barra de montaje, en forma de L, 250 mm x 250 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-B	4056053
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación para montaje en la pared, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-W100-A	5311520
	Escuadra de fijación para montaje en el suelo, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	BEF-W100-B	5311521
	Escuadra de fijación para W100 con disposición específica de los orificios, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-W100-S01	4073866
	Placa adaptadora KT3 a KTM, Acero inoxidable, Incluye tornillos de fijación	BEF-AP-KTMS01	2068786
<b>Protección del dispositivo (mecánica)</b>			
	Acero inoxidable 1.4301 (SVS 304), envoltura protectora de 3 mm de espesor para G6, Acero inoxidable 1.4301, Material de fijación incluido	BEF-SG-G6	2069044
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Cabezal B: Cable Cable: PVC, sin apantallar, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Cabezal B: Cable Cable: PVC, sin apantallar, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado Cabezal B: Cable Cable: PVC, sin apantallar, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado Cabezal B: Cable Cable: PVC, sin apantallar, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-1204-G	6007302
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-1204-W	6007303

## 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](http://www.sick.com)