



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



Datos técnicos detallados

Características

Dimensiones (An x Al x Pr)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Alcance de detección máx.	≤ 12,5 mm
Alcance	12,5 mm ¹⁾
Tolerancia del alcance de detección	± 3 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Fuente de luz	LED, RGB ²⁾
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
Método de aprendizaje	Aprendizaje de 1 punto

¹⁾ A partir del borde de ataque del objetivo.

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 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_V.

³⁾ Sin carga.

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

⁵⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁶⁾ Con tensión de alimentación > 24 V, I_{max} = 30 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 = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW aprox. 0 V
Salida (canal)	8 colores a través de IO-Link
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	< 100 mA ⁶⁾
Entrada para aprendizaje (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Marcha: $U < 2 \text{ V}$ o abierto
Tipo de conexión	Cable con conector M12 de 4 polos, 0,2 m
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	25 g
Material de la carcasa	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, $I_{\text{máx.}} = 30 \text{ mA}$. $I_{\text{máx.}}$ es la intensidad total de todas las Q_n .

Datos de ambiente

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

Clasificaciones

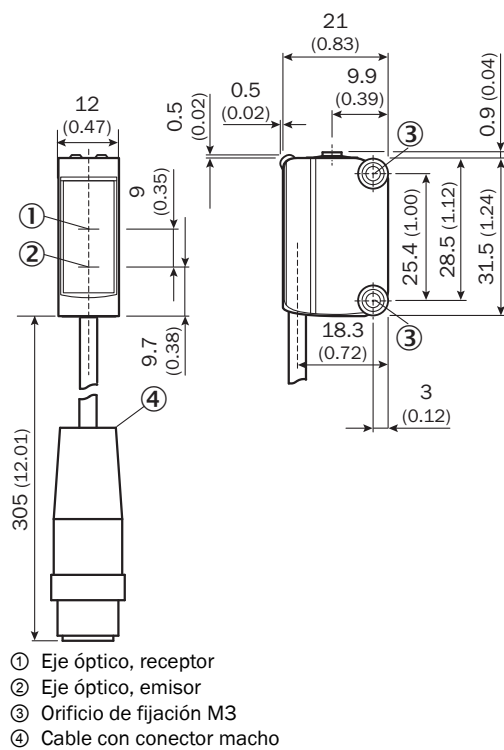
ECI@ss 5.0	27270907
ECI@ss 5.1.4	27270907
ECI@ss 6.0	27270907
ECI@ss 6.2	27270907
ECI@ss 7.0	27270907
ECI@ss 8.0	27270907
ECI@ss 8.1	27270907
ECI@ss 9.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Interfaz de comunicación

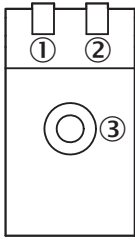
Interfaz de comunicación	IO-Link V1.0
---------------------------------	--------------

	IO-Link V1.1
Detalle de la interfaz de comunicación	COM2 (38,4 kBaud)
Tiempo de ciclo	2,3 ms
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 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

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



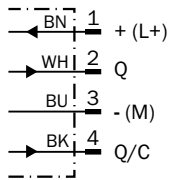
Posibilidades de ajuste



- 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

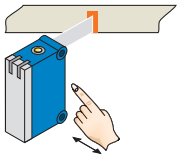
Cd-309



Estilo de manejo

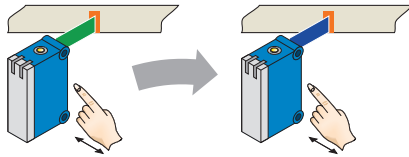
Ajuste del umbral de conmutación

1. Trigger teach-in



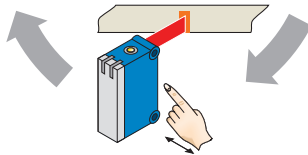
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

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.**



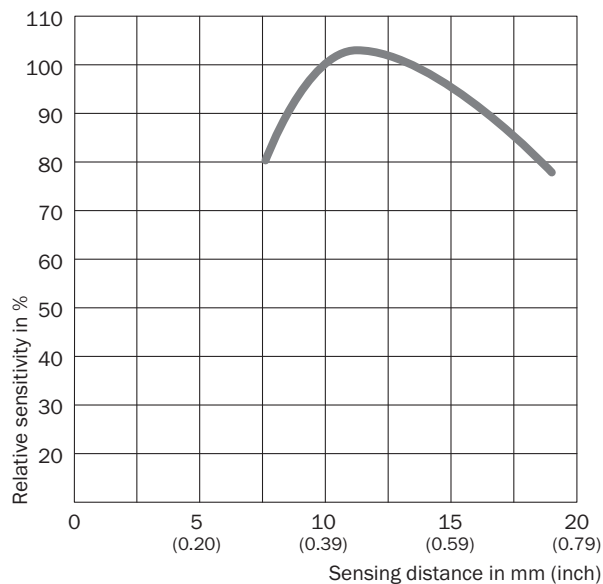
Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

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.

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	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, Soporte de fijación universal (2022726), 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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	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, revestimiento de cinc, Incluye tornillos de fijación	BEF-AP-KTMS01	2068786
Protección del dispositivo (mecánica)			
	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-G6-01	2069044
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	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