



# CSM-WP117A2P

CSM

**KLEURENSENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CSM-WP117A2P	1067294

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Behuizingsvorm</b>	Klein
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Lichtbron</b>	Led, RGB <sup>1)</sup>
<b>Lichtuitgang</b>	Lange apparaatzijde
<b>Lichtvlek grootte</b>	1,5 mm x 6,5 mm
<b>Lichtvlekpositie</b>	Verticaal
<b>Golflengte</b>	640 nm, 525 nm, 470 nm
<b>Tastwijdte</b>	≤ 12,5 mm
<b>Tastwijdte tolerantie</b>	± 3 mm
<b>Instelling</b>	Teach-in knop, Kabel, IO-Link
<b>Teach-in mode</b>	1-punts teach-in statisch

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓, V1.1
Datatransmissiesnelheid	38,4 kbit/s (COM2)
Cyclustijd	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721
Procesdatalengte	16 Bit

<b>Procesdatastructuur A</b>	Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub> Bit 1 = schakelsignaal Q <sub>L2</sub> Bit 2 = alarm proceskwaliteit Bit 3 ... 5 = zendkleur Bit 6 ... 15 = gemeten waarde RGB
<b>Procesdatastructuur B</b>	Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub> Bit 1 = schakelsignaal Q <sub>L2</sub> Bit 2 = schakelsignaal Q <sub>L3</sub> Bit 3 = schakelsignaal Q <sub>L4</sub> Bit 4 = schakelsignaal Q <sub>L5</sub> Bit 5 = schakelsignaal Q <sub>L6</sub> Bit 6 = schakelsignaal Q <sub>L7</sub> Bit 7 = schakelsignaal Q <sub>L8</sub> Bit 9 ... 15 = leeg
<b>Digitale output</b>	Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>
Aantal	2

### Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	< 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1,7 kHz <sup>4)</sup>
<b>Responstijd</b>	300 μs
<b>Jitter</b>	150 μs
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	PNP: HIGH = U <sub>v</sub> ≤ 2 V / LOW ca. 0 V
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Output (kanaal)</b>	8 kleuren via IO-Link
<b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b>	< 100 mA <sup>5)</sup>
<b>Tijdniveau</b>	Geen
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	U <sub>v</sub> -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker M12, 4-pins, 0,2 m

<sup>1)</sup> Grenswaarden: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>v</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Bij voedingsspanning > 24 V, I<sub>max</sub> = 50 mA. I<sub>max</sub> is totaalstroom van alle Q<sub>n</sub>.

### Mechanica

<b>Materiaal behuizing</b>	ABS
<b>Materiaal, optiek</b>	PMMA
<b>Gewicht</b>	Ca. 25 g

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Schokbelasting</b>	Volgens IEC 60068
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker M12, 4-pins, 0,2 m	
<b>Aansluittype detail</b>	Draadsectie	PVC
	Kabeldiameter	Ø 3,4 mm
	Kabeldoorsnede	0,15 mm <sup>2</sup>
<b>Aansluitconfiguratie</b>	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q/C

## Certificaten

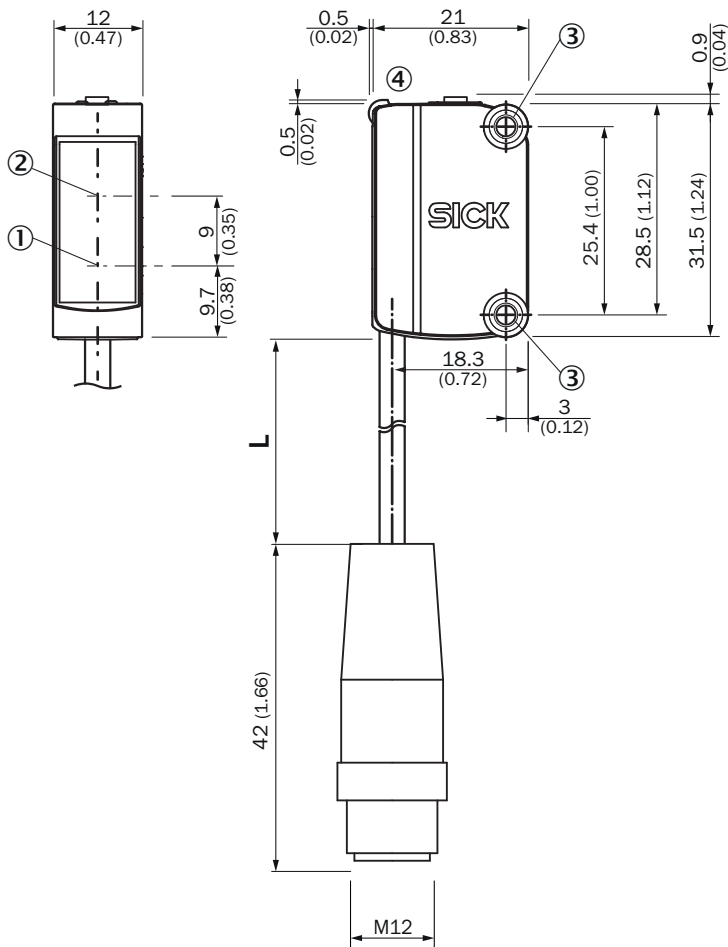
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270907
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270907
<b>ECLASS 6.0</b>	27270907
<b>ECLASS 6.2</b>	27270907
<b>ECLASS 7.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.1</b>	27270907
<b>ECLASS 9.0</b>	27270907
<b>ECLASS 10.0</b>	27270907
<b>ECLASS 11.0</b>	27270907
<b>ECLASS 12.0</b>	27270907
<b>ETIM 5.0</b>	EC001817
<b>ETIM 6.0</b>	EC001817

ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

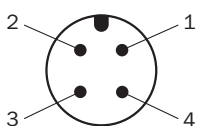
## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)  
voor kabellengte (L), zie technische gegevens

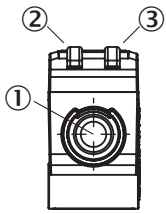
- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Montageboringen M3
- ④ Weergave- en instelelementen

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



Stekker M12, 4-pins, A-codering

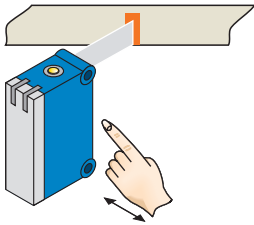
## Weergave- en instelelementen



- ① teach-in knop
- ② LED geel
- ③ LED, groen

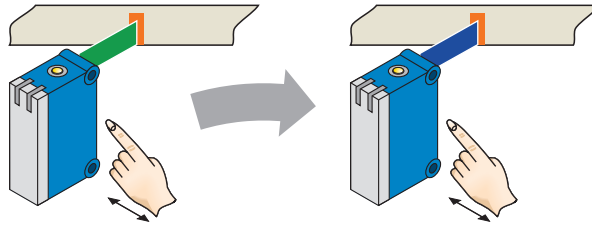
## Insteller schakeldrempel

### 1. Trigger teach-in



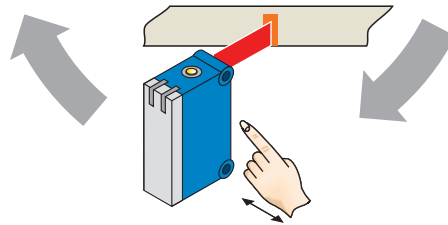
Position object in light field.  
Press teach-in button > 1 s.

### 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.**

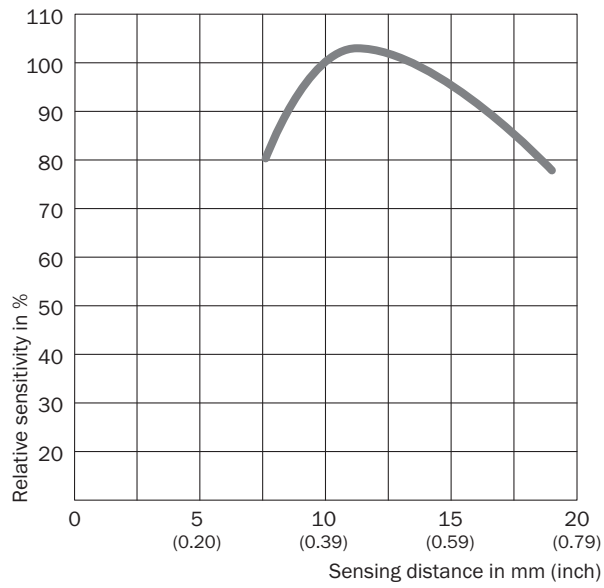


Press teach-in button when  
transmitted light is red  
= **tolerance coarse.**

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

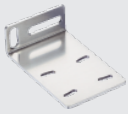
Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.






## Tastwijdte



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal (1.4301)</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W4S, W4S</li> </ul>	BEF-WN-G6	2062909

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>	YF2A14-050VB3X- LEAX	2096235

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)