



# CSM-WP11122P

CSM

**KLEURENSENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CSM-WP11122P	1067291

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



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Tastwijdte</b>	12,5 mm <sup>1)</sup>
<b>Tastwijdte tolerantie</b>	± 3 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Lichtbron</b>	Led, RGB <sup>2)</sup>
<b>Golflengte</b>	640 nm, 525 nm, 470 nm
<b>Lichtvlek grootte</b>	1,5 mm x 6,5 mm
<b>Lichtvlek positie</b>	Verticaal
<b>Instelling</b>	Teach-in knop
<b>Teach-in mode</b>	1-punts teach-in

<sup>1)</sup> Vanaf voorkant objectief.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanisch/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 <sup>5)</sup>

<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 de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

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

<sup>5)</sup> Signaaloplooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij voedingsspanning > 24 V, I<sub>max</sub> = 30 mA. I<sub>max</sub> is totaalstroom van alle Q<sub>N</sub>.

<b>Jitter</b>	150 µs
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V
<b>Output (kanaal)</b>	1 kleur
<b>Uitgangsstroom <math>I_{\max}</math></b>	< 100 mA <sup>6)</sup>
<b>Input, teach-in (ET)</b>	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$ of open
<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker M12, 4-pins, 0,2 m
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	$U_V$ -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Gewicht</b>	25 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS

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

2) Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij voedingsspanning > 24 V,  $I_{\max} = 30 \text{ mA}$ .  $I_{\max}$  is totaalstroom van alle  $Q_n$ .

## Communicatie-interface

<b>Communicatie-interface</b>	-
-------------------------------	---

## Omgevingsgegevens

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

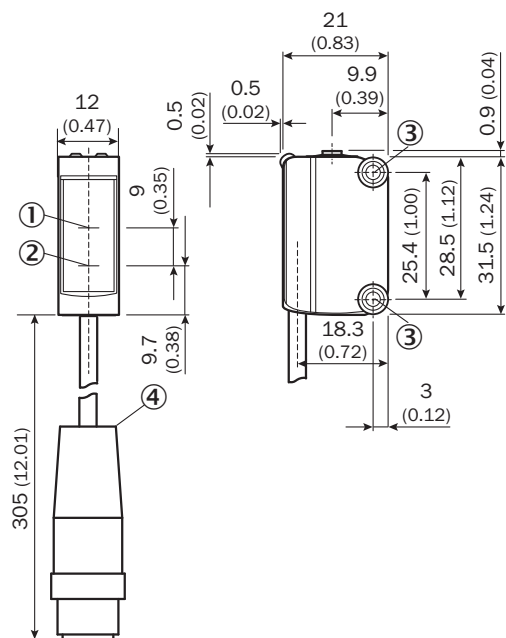
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270907
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270907
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270907
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270907
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270907
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270907
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270907
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270907
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270907
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270907
<b>ETIM 5.0</b>	EC001817
<b>ETIM 6.0</b>	EC001817
<b>ETIM 7.0</b>	EC001817

UNSPSC 16.0901

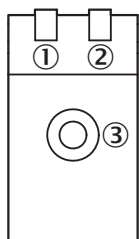
39121528

**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))



- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Bevestigingsboring M3
- ④ Kabel met stekker

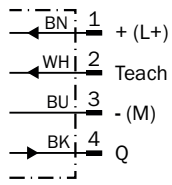
**Instelmogelijkheden**



- ① Indicatie-LED geel: status schakeloutput Q
- ② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ③ Teach-in knop

## Aansluitschema

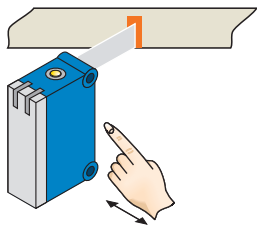
Cd-092



## Bedieningsconcept

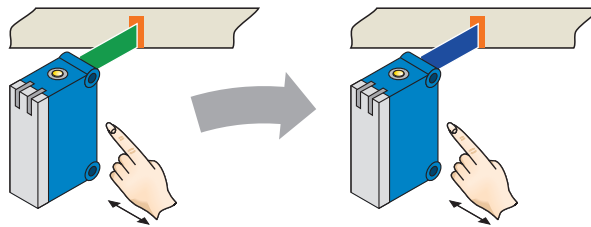
Insteller schakeldrempel

### 1. Trigger teach-in



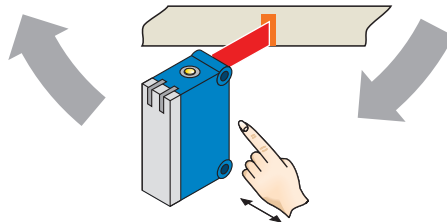
Position object in light field.  
Press teach-in button > 1 s.

### 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.**

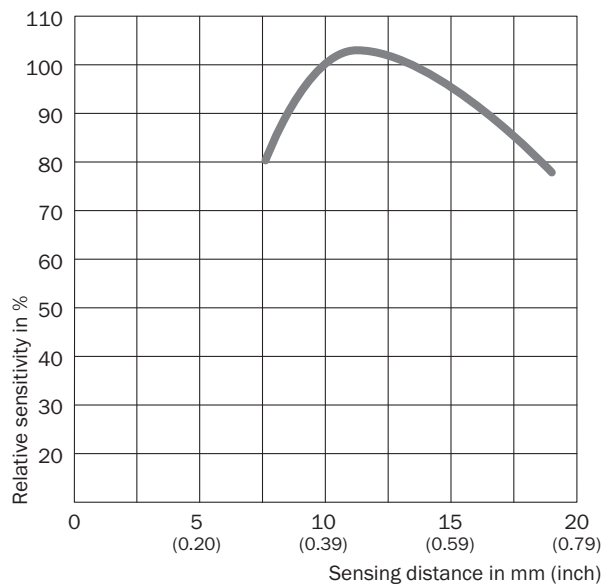


Press teach-in button when  
transmitted light is red  
= **tolerance coarse.**

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.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Roestvast staal (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

## 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)