



CSM-WP117A2P

CSM

KLEURENSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CSM-WP117A2P	1067294

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CSM



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Tastwijdte	12,5 mm ¹⁾
Tastwijdtetolerantie	± 3 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Lichtbron	Led, RGB ²⁾
Golflengte	640 nm, 525 nm, 470 nm
Lichtvlekgrootte	1,5 mm x 6,5 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal
Instelling	Teach-in knop
Teach-in mode	1-punts teach-in

¹⁾ Vanaf voorkant objectief.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	< 50 mA ³⁾
Schakelfrequentie	1,7 kHz ⁴⁾

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⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

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

Responstijd	300 μ s ⁵⁾
Jitter	150 μ s
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2$ V / LOW ca. 0 V
Output (kanaal)	8 kleuren via IO-Link
Uitgangsstroom I_{max}	< 100 mA ⁶⁾
Input, teach-in (ET)	PNP Teach: U = 10 V ... < U_V Run: U < 2 V of open
Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, 0,2 m
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Isolatieklasse	IP67
Gewicht	25 g
Materiaal behuizing	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, $I_{max} = 30$ mA. I_{max} is totaalstroom van alle Q_n .

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur A	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = alarm proceskwaliteit Bit 3 ... 5 = zendkleur Bit 6 ... 15 = gemeten waarde RGB
Procesdatastructuur B	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = schakelsignaal Q_{L3} Bit 3 = schakelsignaal Q_{L4} Bit 4 = schakelsignaal Q_{L5} Bit 5 = schakelsignaal Q_{L6} Bit 6 = schakelsignaal Q_{L7} Bit 7 = schakelsignaal Q_{L8} Bit 9 ... 15 = leeg
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721

Omgevingsgegevens

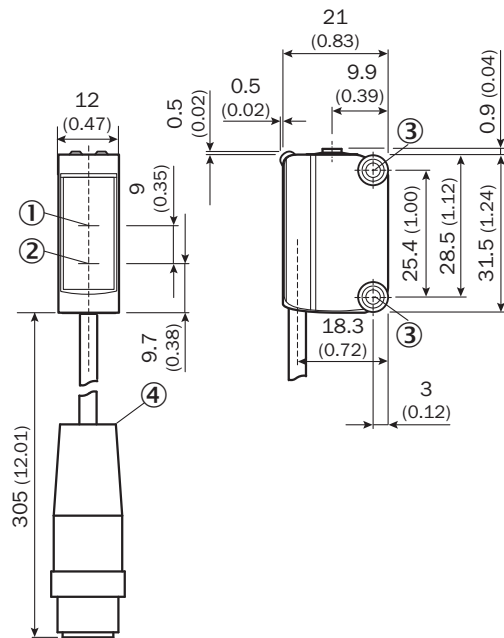
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 °C ... +75 °C

Schokbelasting	Volgens IEC 60068
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Classificaties

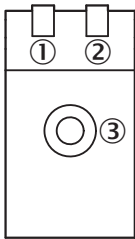
ECl@ss 5.0	27270907
ECl@ss 5.1.4	27270907
ECl@ss 6.0	27270907
ECl@ss 6.2	27270907
ECl@ss 7.0	27270907
ECl@ss 8.0	27270907
ECl@ss 8.1	27270907
ECl@ss 9.0	27270907
ECl@ss 10.0	27270907
ECl@ss 11.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



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

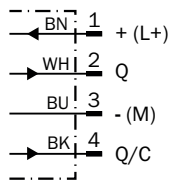
Instelmogelijkheden



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

Aansluitschema

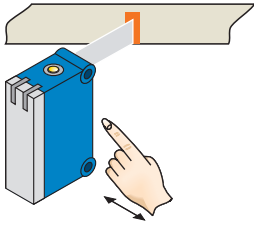
Cd-309



Bedieningsconcept

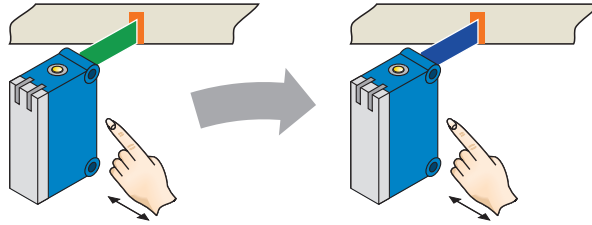
Insteller schakeldrempel

1. Trigger teach-in



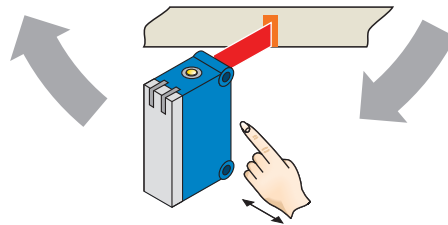
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

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.**

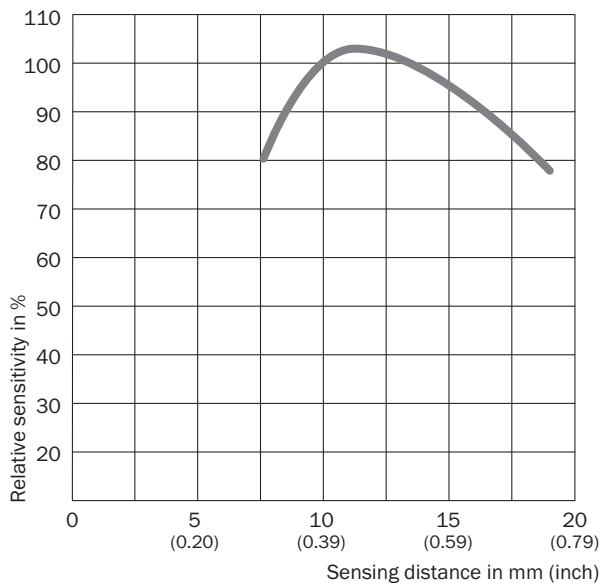


Press teach-in button when transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Roestvast staal (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Aansluitmodules			
	IO-Link V1.1 poortklasse A, USB2.0 aansluiting, externe optionele voedingsspanning 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	IO-Link-versie V1.1, poortklasse 2, PIN 2, 4, 5 galvanisch verbonden, voedingsspanning 18 V DC ... 32 V DC (grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A)	IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick)	1064290
	SIG200-0A0412200	SIG200-0A0412200	1089794
	SIG200-0A0G12200	SIG200-0A0G12200	1102605
Stekkers en kabels			
	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

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/CSM

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&R. Aanvullende informatie over FBF vindt u hier . 	Function Block Factory	Op aanvraag

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