SICK.COM



DATASHEET

# CSM-WP1B1C1P

CSM
Kleurensensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# KLEURENSENSOREN

# CSM-WP1B1C1P

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| CSM-WP1B1C1P | 1122736 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CSM

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Behuizingsvorm | Klein |
| Afmetingen (B x H x D) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Lichtbron | Led, RGB [1] |
| Lichtuitgang | Lange apparaatzijde |
| Lichtvlekgrootte | 4,9 mm x 10,1 mm |
| Lichtvlekpositie | Verticaal |
| Golflengte | 640 nm, 525 nm, 470 nm |
| Tastwijdte | ≤ 15 mm |
| Tastwijdtetolerantie | ± 4 mm |
| Instelling | Teach-in knop |
| Teach-in mode | Teach-in statisch/dynamisch<br>ET: teach-in dynamisch |

[1] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U$ = +25 °C.

### 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 $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Bij voedingsspanning > 24 V, $I_{max}$ = 50 mA. $I_{max}$ is totaalstroom van alle $Q_n$.

| | |
|---|---|
| Responstijd | 300 µs |
| Jitter | 150 µs |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput (spanning) | PNP: HIGH = $U_V$ ≤ 2 V / LOW ca. 0 V |
| Output (kanaal) | 1 kleur |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | < 100 mA [5] |
| Input, teach-in (ET) | PNP: Teach: U = 10 V ... < $U_V$, Run: U < 2 V of open |
| Tijdniveau | Geen |
| Beschermingsklasse | III |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Aansluittype | Stekker M8, 4-pins |
| Aansluitconfiguratie | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | ET |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

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

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Bij voedingsspanning > 24 V, $I_{max}$ = 50 mA. $I_{max}$ is totaalstroom van alle $Q_n$.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | ABS |
| Materiaal, optiek | PMMA |
| Gewicht | Ca. 20 g |

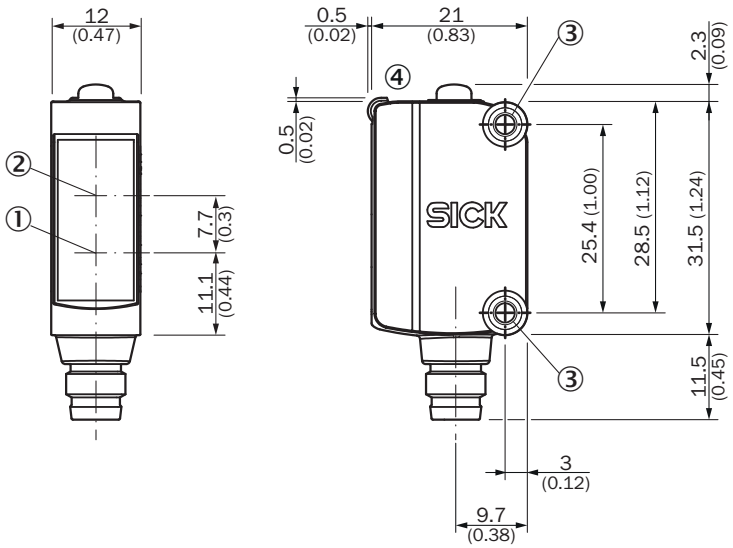
## OMGEVINGSGEGEVENS

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

## CERTIFICATEN

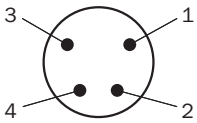
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

**MAATTEKENING**



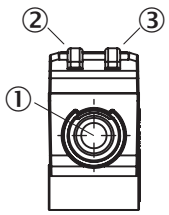

Afmetingen in mm (inch)
① Midden optische as zender
② Midden optische as ontvangstindicator
③ Montageboringen M3
④ Weergave- en instelelementen

**AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH**



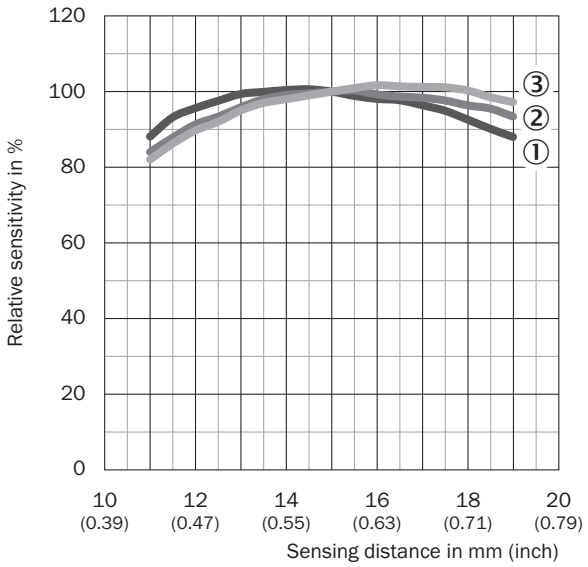

Stekker M8, 4-pins, ongecodeerd

**WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN**



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

**TASTWIJDTE**




① Rood
② Groen
③ Blauw

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1122736

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence