SICK.COM



DATABLAD

# CSM-WN1B1C2P

CSM
Färggivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

# FÄRGGIVARE

# CSM-WN1B1C2P

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| CSM-WN1B1C2P | 1122734 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/CSM

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Husform | Liten |
| Dimensioner (B x H x D) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Ljussändare | Lysdiod (LED), RGB [1] |
| Ljusutgång | Husets långsida |
| Ljusfläcksstorlek | 4,9 mm x 10,1 mm |
| Ljusfläcksläge | Längs |
| Våglängd | 640 nm, 525 nm, 470 nm |
| Räckvidd | ≤ 15 mm |
| Räckviddstolerans | ± 4 mm |
| Inställning | Teach-in-knapp |
| Teach-in-förfarande | Teach-in statisk/dynamisk<br>ET: dynamisk Teach-in |

[1] Livslängd: 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C.

### ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 12 V DC ... 24 V DC [1] |
| Restvåg | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Strömförbrukning | < 50 mA [3] |
| Kopplingsfrekvens | 1,7 kHz [4] |

[1] Gränsvärden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida $U_V$-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] Vid matningsspänning > 24 V, $I_{max}$ = 50 mA. $I_{max}$ är summaström av alla $Q_n$.

| | |
|---|---|
| Responstid | 300 µs |
| Jitter | 150 µs |
| Kopplingsutgång | NPN |
| Kopplingsutgång (spänning) | NPN: HIGH = ca. $U_V$/LOW ≤ 2 V |
| Utgång (kanal) | 1 färg |
| Utgångsström $I_{max.}$ | < 100 mA [5] |
| Ingång, Teach-in (ET) | NPN: Teach: U < 2 V, Run: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Tidssteg | Ingen |
| Skyddsklass | III |
| Skyddskopplingar | $U_V$-anslutningar polsäkringsskyddade<br>Utgång Q kortslutningsskyddad<br>Avstörning |
| Anslutningstyp | Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 0,2 m |
| Anslutningstyp detalj | |
| Kabelmaterial | PVC |
| Ledardiameter | Ø 3,4 mm |
| Ledartvärsnitt | 0,15 mm² |
| Stifttilldelning | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | ET |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

[1] Gränsvärden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida $U_V$-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] Vid matningsspänning > 24 V, $I_{max}$ = 50 mA. $I_{max}$ är summaström av alla $Q_n$.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husmaterial | ABS |
| Material, optik | PMMA |
| Vikt | Ca 25 g |

## OMGIVNINGSDATA

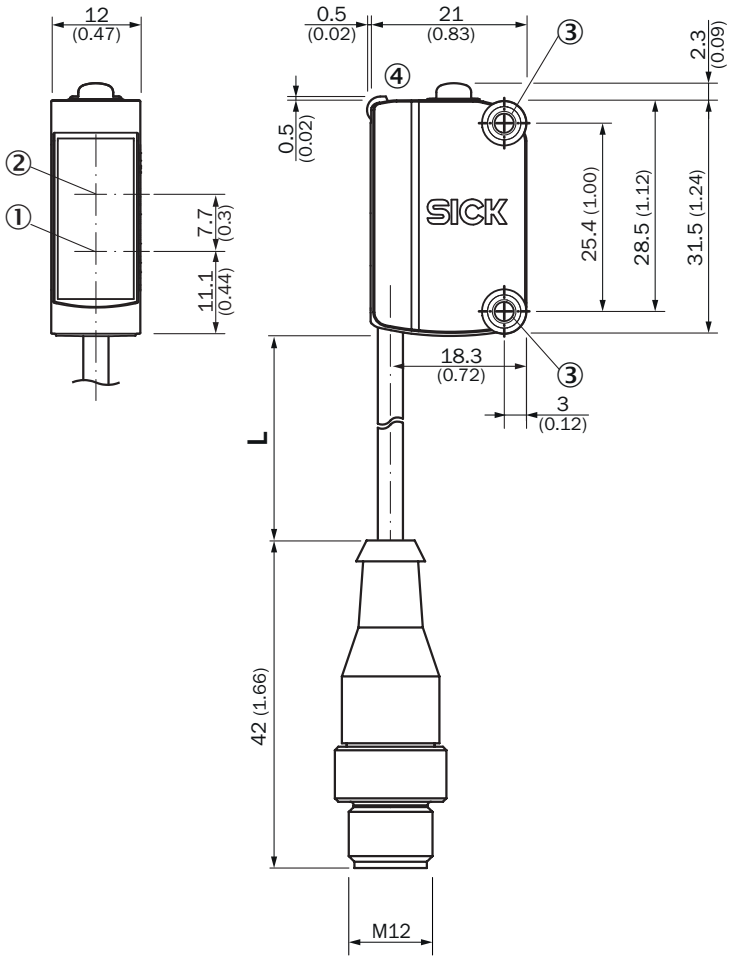
| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur, drift | –10 °C ... +55 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –20 °C ... +75 °C |
| Stötbelastning | Enligt IEC 60068 |
| IP-klassning | IP67 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

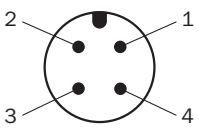
| | |
|---|---|
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

**MÅTTRITNING**



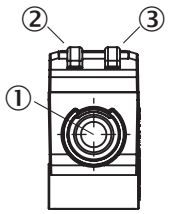

Mått i mm
För kabellängd (L), se tekniska data
① Mitten optikaxel sändare
② Mitt optikaxel, mottagare
③ monteringshål M3
④ indikerings- och inställningselement

**STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ELSYSTEM**



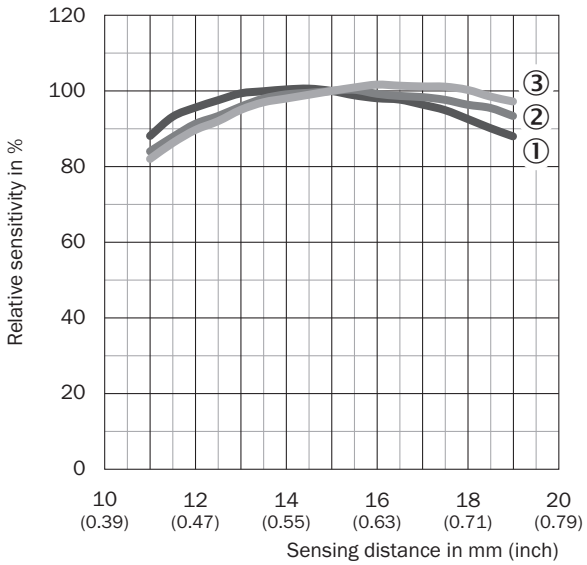

kontakt M12, 4-polig, A-kodad

## INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT




① Teach-in-knapp
② Lysdiod gul
③ LED, grön

## RÄCKVIDD




① röd
② grön
③ blå

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1122734

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence