SICK.COM



SCHEDA TECNICA

# CSM-WN111C2P

CSM
Sensori di colore

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

## SENSORI DI COLORE

# CSM-WN111C2P

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| CSM-WN111C2P | 1122728 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CSM

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Forma dell'alloggiamento | Piccolo |
| Dimensioni (L x H x P) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Sorgente luminosa | LED, RGB [1] |
| Uscita luce | Lato lungo dell'apparecchio |
| Dimensioni punto luminoso | 1,9 mm x 9,4 mm |
| Posizione punto luminoso | Longitudinale |
| Lunghezza d'onda | 640 nm, 525 nm, 470 nm |
| Distanza di ricezione | ≤ 12,5 mm |
| Tolleranza della distanza di rilevamento | ± 3 mm |
| Impostazione | Pulsante Teach-in |
| Processo di teach-in | Teach-in statico/dinamico<br>ET: teach-in dinamico |

[1] Durata media 100.000 h con $T_u$ = +25°°C.

### COMPONENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 12 V DC ... 24 V DC [1] |
| Ripple residuo | < 5 $V_{pp}$ [2] |
| Consumo di corrente | < 50 mA [3] |
| Frequenza di commutazione | 1,7 kHz [4] |

[1] Valori soglia: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%) Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti max. 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza $U_v$.

[3] Senza carico.

[4] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[5] Con tensione di alimentazione> 24 V, $I_{max}$ = 50 mA. $I_{max}$ è la corrente di somma di tutti i $Q_n$.

| | |
|---|---|
| Tempo di risposta | 300 µs |
| Jitter | 150 µs |
| Uscita di commutazione | NPN |
| Uscita di commutazione (tensione) | NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW ≤ 2 V |
| Uscita (canale) | 1 colore |
| Corrente di uscita $I_{max.}$ | < 100 mA [5] |
| Ingresso, teach-in (ET) | NPN: Teach: U < 2 V, Run: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Scala temporale | Nessuno |
| Classe di protezione | III |
| Commutazioni di protezione | $U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità<br>Uscita Q con protezione anti-cortocircuito<br>Soppressione impulsi di disturbo |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore M12, 4 pin, 0,2 m |
| Dettagli tipo di collegamento | |
| Materiale cavo | PVC |
| Diametro cavo | Ø 3,4 mm |
| Sezione conduttore | 0,15 mm² |
| Assegnazione dei pin | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | ET |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

[1] Valori soglia: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%) Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti max. 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza $U_V$.

[3] Senza carico.

[4] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[5] Con tensione di alimentazione> 24 V, $I_{max}$ = 50 mA. $I_{max}$ è la corrente di somma di tutti i $Q_n$.

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Materiale della custodia | ABS |
| Materiale, ottica | PMMA |
| Peso | Circa 25 g |

## DATI AMBIENTALI

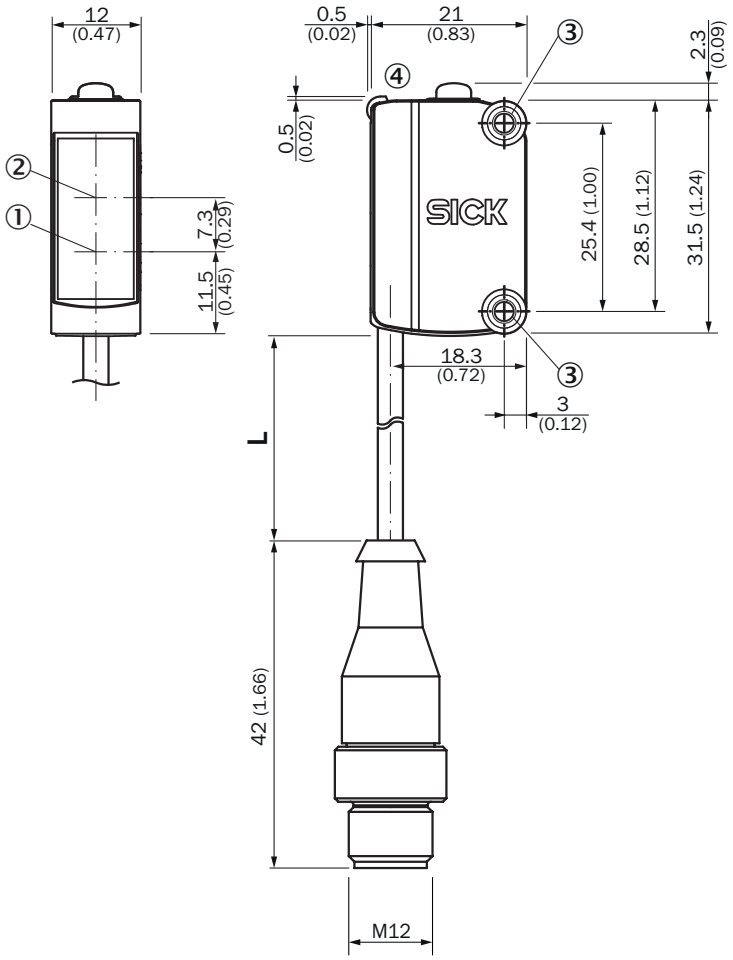
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente di funzionamento | –10 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente di stoccaggio | –20 °C ... +75 °C |
| Carico da urti | A norma IEC 60068 |
| Grado di protezione | IP67 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

## CERTIFICATI

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

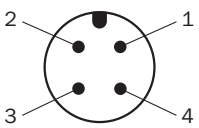
| | |
|---|---|
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO**



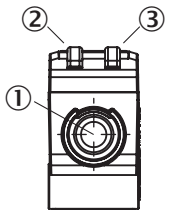

Quote in mm
per la lunghezza del cavo (L), vedere i dati tecnici
① Centro asse ottico emettitore
② Centro asse ottico ricevitore
③ fori di montaggio M3
④ Elementi di comando e impostazione

**ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: COMPONENTI ELETTRICI**



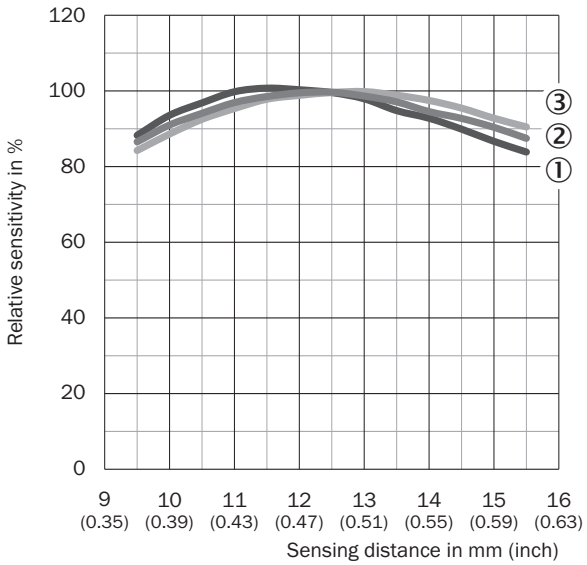

Connettore maschio M12, 4 pin, codice A

**ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE**




① Pulsante Teach-in
② LED giallo
③ LED, verde

**DISTANZA DI RICEZIONE**




① rosso
② verde
③ blu

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1122728

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence