



# CSM-WN1B1C4P

CSM

FARBSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CSM-WN1B1C4P	1122735

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Gehäuseform</b>	Klein
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Lichtsendeder</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Lichtaustritt</b>	Lange Geräteseite
<b>Lichtfleckgröße</b>	4,9 mm x 10,1 mm
<b>Lichtflecklage</b>	Längs
<b>Wellenlänge</b>	640 nm, 525 nm, 470 nm
<b>Tastweite</b>	≤ 15 mm
<b>Tastweitentoleranz</b>	± 4 mm
<b>Einstellung</b>	Teach-in-Taste
<b>Teach-in Verfahren</b>	Teach-in statisch/dynamisch ET: Teach-in dynamisch

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>J</sub> = +25 °C.

#### Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	< 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1,7 kHz <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Grenzwerte: DC 12 V (-10 %) ... DC 24 V (+20 %). Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>5)</sup> Bei Versorgungsspannung > 24 V, I<sub>max</sub> = 50 mA. I<sub>max</sub> ist Summenstrom aller Q<sub>N</sub>.

<b>Ansprechzeit</b>	300 µs
<b>Jitter</b>	150 µs
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW $\leq 2$ V
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Ausgang (Kanal)</b>	1 Farbe
<b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b>	< 100 mA <sup>5)</sup>
<b>Eingang, Teach-in (ET)</b>	NPN: Teach: U < 2 V, Run: U = 10 V ... < $U_V$ oder offen
<b>Zeitstufe</b>	Keine
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzschaltungen</b>	$U_V$ -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störpulsunterdrückung
<b>Anschlussart</b>	Leitung offenes Ende, 4-adrig, 2 m

1) Grenzwerte: DC 12 V (-10 %) ... DC 24 V (+20 %). Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

2) Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) Bei Versorgungsspannung > 24 V,  $I_{max} = 50$  mA.  $I_{max}$  ist Summenstrom aller  $Q_n$ .

## Mechanik

<b>Gehäusematerial</b>	ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	PMMA
<b>Gewicht</b>	Ca. 25 g

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Schockbelastung</b>	Nach IEC 60068
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Anschlussart/Anschlussbelegung

<b>Anschlussart</b>	Leitung offenes Ende, 4-adrig, 2 m
<b>Anschlussart Detail</b>	
Leitungsmaterial	PVC
Leitungsdurchmesser	Ø 3,4 mm
Leiterquerschnitt	0,15 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussbelegung</b>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)

BK 4 Q

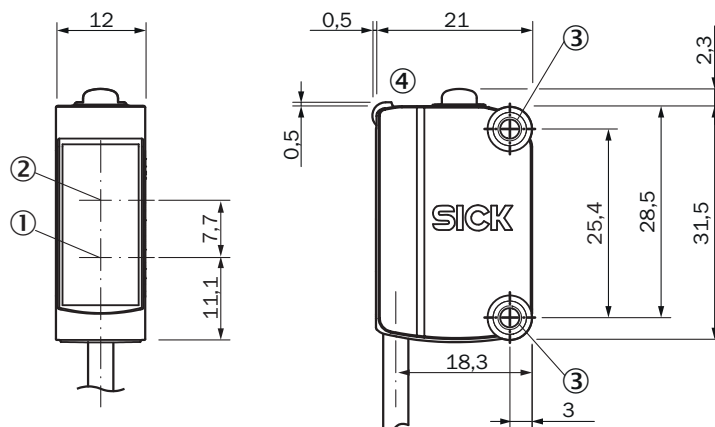
### Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270907
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270907
<b>ECLASS 6.0</b>	27270907
<b>ECLASS 6.2</b>	27270907
<b>ECLASS 7.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.1</b>	27270907
<b>ECLASS 9.0</b>	27270907
<b>ECLASS 10.0</b>	27270907
<b>ECLASS 11.0</b>	27270907
<b>ECLASS 12.0</b>	27270907
<b>ETIM 5.0</b>	EC001817
<b>ETIM 6.0</b>	EC001817
<b>ETIM 7.0</b>	EC001817
<b>ETIM 8.0</b>	EC001817
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

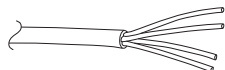
### Maßzeichnung



Maße in mm

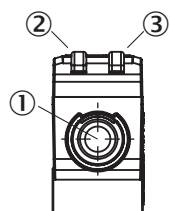
- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Montagebohrungen M3
- ④ Anzeige- und Einstellelemente

Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



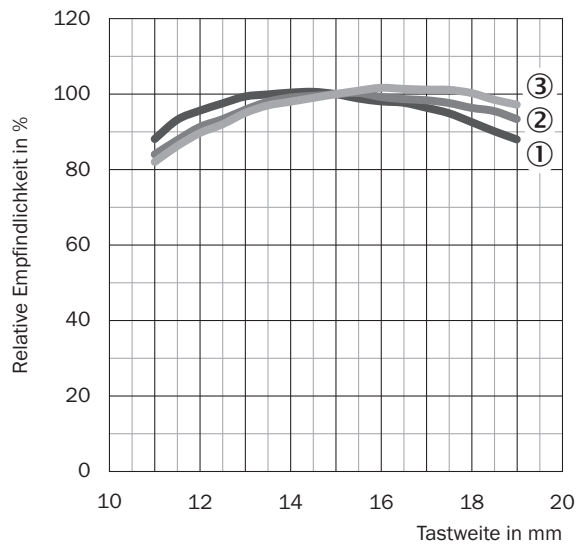
Leitung offenes Ende, 4-adrig, AWG 26, 0,15 mm<sup>2</sup>

### Anzeige- und Einstellelemente



- ① Teach-in-Taste
- ② LED gelb
- ③ LED grün




### Tastweite



- ① rot
- ② grün
- ③ blau

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Material:</b> Edelstahl</li> <li>• <b>Details:</b> Edelstahl (1.4301)</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> G6, W4S</li> </ul>	BEF-WN-G6	2062909
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li>• <b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li>• <b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)