



## CSM-WP1B1C2P

CSM

FARBSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CSM-WP1B1C2P	1122737

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

Abbildung kann abweichen



## 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>Lichtsender</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  $T_U = +25$  °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>	PNP
<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 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>	PNP: Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ , Run: $U < 2 \text{ V}$ oder offen
<b>Zeitstufe</b>	Keine
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzschaltungen</b>	$U_V$ -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsuberdrückung
<b>Anschlussart</b>	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,2 m

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

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -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,  $I_{max.} = 50 \text{ mA}$ .  $I_{max.}$  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>Schutzzart</b>	IP67
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Anschlussart/Anschlussbelegung

<b>Anschlussart</b>	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 0,2 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)

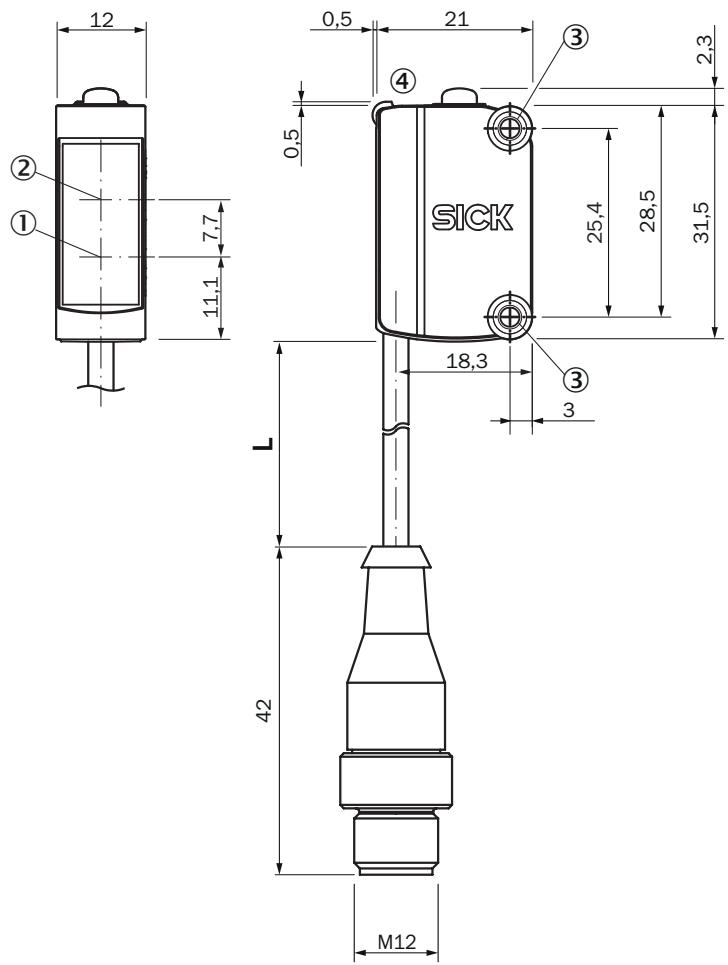
## Klassifikationen

<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

## 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>	✓

Maßzeichnung

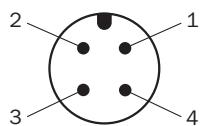


Maße in mm

Für Leitungslänge (L), siehe technische Daten

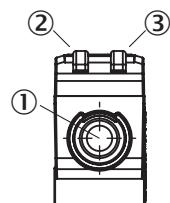
- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Montagebohrungen M3
- ④ Anzeige- und Einstellelemente

Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



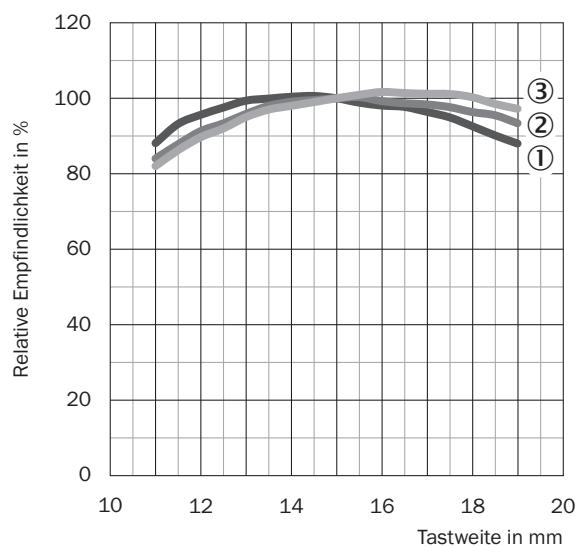
Stecker M12, 4-polig, A-codiert

## 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.
<p>Befestigungstechnik</p>  <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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235

## 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)