SICK.COM



DATENBLATT

CSM-WP1B1C1P

CSM
Farbsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

FARBSENSOREN

CSM-WP1B1C1P

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
CSM-WP1B1C1P	1122736

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/CSM

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

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

[1] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC [1]
Restwelligkeit	< 5 V_{ss} [2]
Stromaufnahme	< 50 mA [3]
Schaltfrequenz	1,7 kHz [4]

[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.

Ansprechzeit	300 µs
Jitter	150 µs
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V
Ausgang (Kanal)	1 Farbe
Ausgangsstrom $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Eingang, Teach-in (ET)	PNP: Teach: U = 10 V ... < U_V, Run: U < 2 V oder offen
Zeitstufe	Keine
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Anschlussbelegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)
BK 4	Q

[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

Gehäusematerial	ABS
Werkstoff, Optik	PMMA
Gewicht	Ca. 20 g

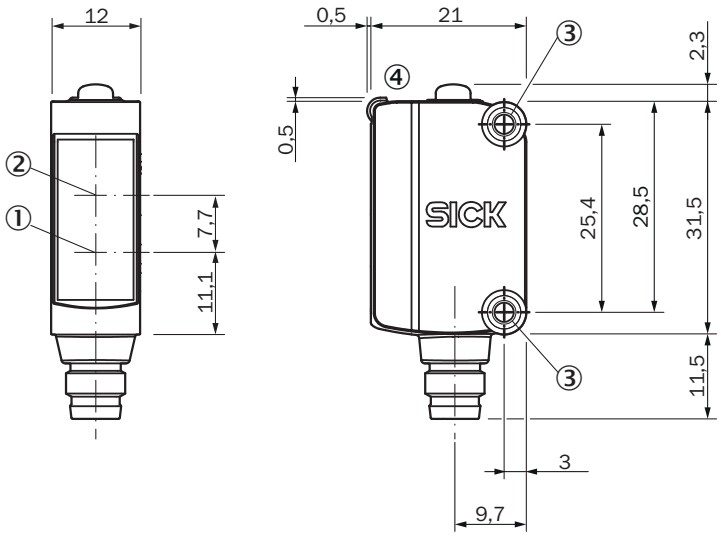
UMGEBUNGSDATEN

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

ZERTIFIKATE

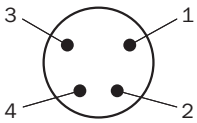
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAßZEICHNUNG



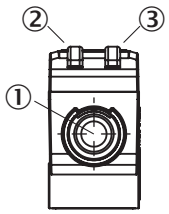
Maße in mm
① Mitte Optikachse Sender
② Mitte Optikachse Empfänger
③ Montagebohrungen M3
④ Anzeige- und Einstellelemente

ANSCHLUSSBELEGUNG, SIEHE TABELLE TECHNISCHE DATEN: ELEKTRIK



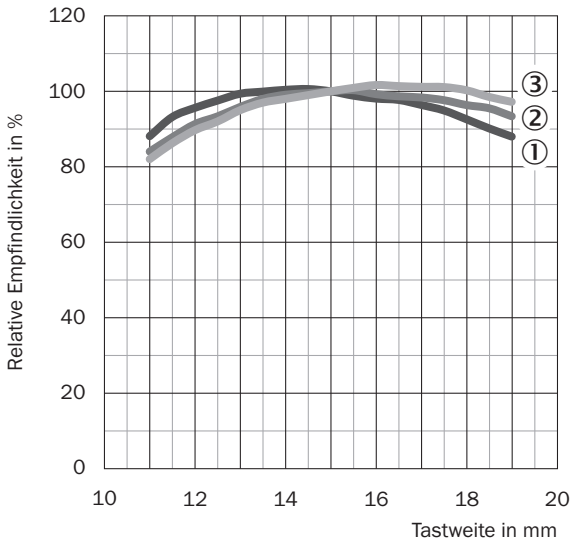
Stecker M8, 4-polig, uncodiert

ANZEIGE- UND EINSTELLELEMENTE



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

TASTWEITE



① rot
② grün
③ blau

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1122736

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence