SICK.COM



DATASHEET

CSM-WP1B7A1P

CSM
Kleurensensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

KLEURENSENSOREN

CSM-WP1B7A1P

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
CSM-WP1B7A1P	1122738

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CSM

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Behuizingsvorm	Klein
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Lichtbron	Led, RGB [1]
Lichtuitgang	Lange apparaatzijde
Lichtvlekgrootte	4,9 mm x 10,1 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal
Golflengte	640 nm, 525 nm, 470 nm
Tastwijdte	≤ 15 mm
Tastwijdtetolerantie	± 4 mm
Instelling	Teach-in knop, Kabel, IO-Link
Teach-in mode	Teach-in statisch/dynamisch ET: teach-in dynamisch

[1] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_u = +25 °C.

INTERFACES

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1.0
	Datatransmissiesnelheid	38,4 kbit/s (COM2)
	Cyclustijd	2,3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800071
	DeviceID DEC	8388721
	Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur A		Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = alarm proceskwaliteit Bit 3 ... 5 = zendkleur Bit 6 ... 15 = gemeten waarde RGB
Procesdatastructuur B		Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1}

	Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = schakelsignaal Q_{L3} Bit 3 = schakelsignaal Q_{L4} Bit 4 = schakelsignaal Q_{L5} Bit 5 = schakelsignaal Q_{L6} Bit 6 = schakelsignaal Q_{L7} Bit 7 = schakelsignaal Q_{L8} Bit 9 ... 15 = leeg
Digitale output	Q_1, Q_2
Aantal	2

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC [1]
Rimpel	< 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	< 50 mA [3]
Schakelfrequentie	1,7 kHz [4]
Responstijd	300 µs
Jitter	150 µs
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V
Output (kanaal)	8 kleuren via IO-Link
Uitgangsstroom $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Tijdniveau	Geen
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Grenswaarden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Bij voedingsspanning > 24 V, I_{max} = 50 mA. I_{max} is totaalstroom van alle Q_n.

MECHANICA

Materiaal behuizing	ABS
Materiaal, optiek	PMMA
Gewicht	Ca. 20 g

OMGEVINGSGEGEVENS

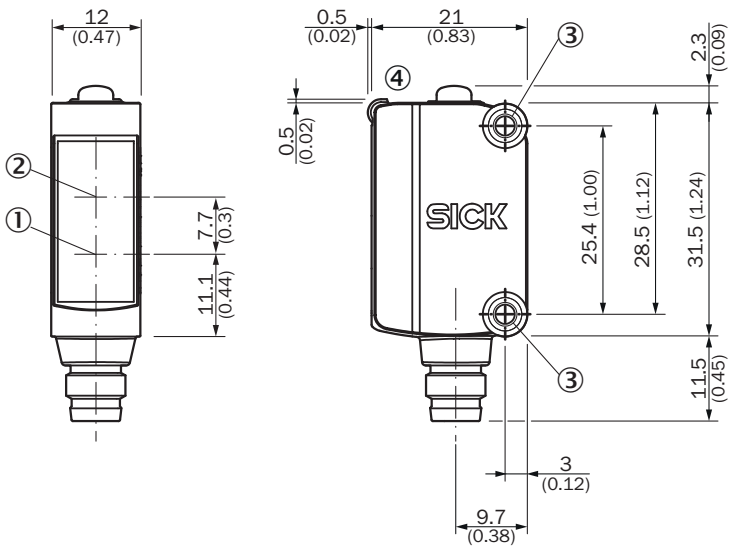
Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67

UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFICATEN

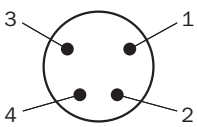
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING



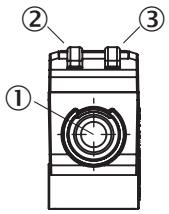
Afmetingen in mm (inch)
① Midden optische as zender
② Midden optische as ontvangstindicator
③ Montageboringen M3
④ Weergave- en instelelementen

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH



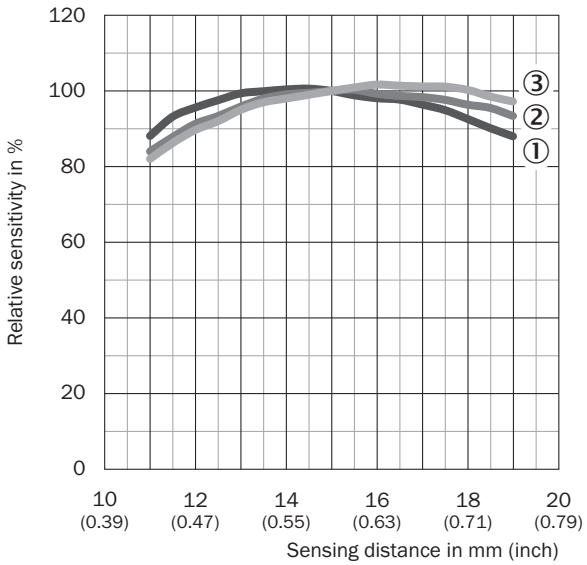
Stekker M8, 4-pins, ongecodeerd

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



① teach-in knop
② LED geel
③ LED, groen

TASTWIJDTE



① Rood
② Groen
③ Blauw

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1122738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence