



CSM-WP1B7A1P

CSM

KLEURENSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CSM-WP1B7A1P	1122738

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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
Lichtvlek grootte	4,9 mm x 10,1 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal
Golflengte	640 nm, 525 nm, 470 nm
Tastwijdte	≤ 15 mm
Tastwijdte tolerantie	± 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
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
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

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 overschrijden.

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

Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

Aansluittype	
	Stekker M8, 4-pins
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

Certificaten

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

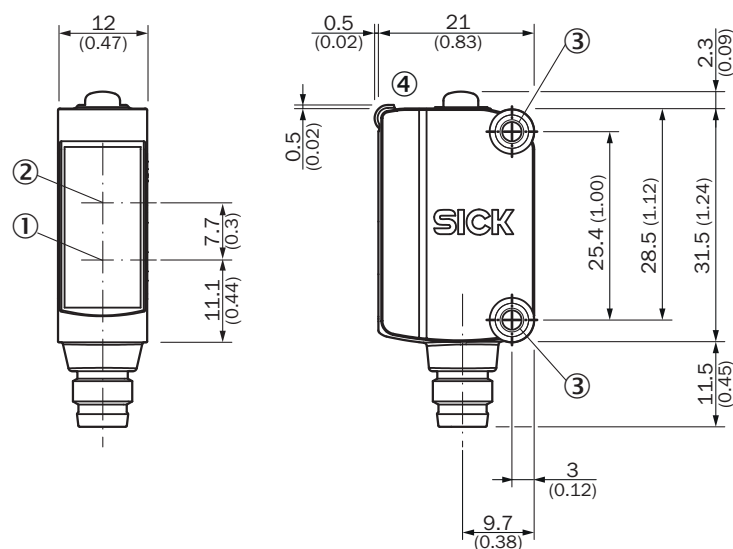
Classificaties

ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817

UNSPSC 16.0901

39121528

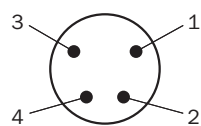
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

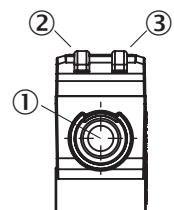
- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Montageboringen M3
- ④ Weergave- en instelelementen

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



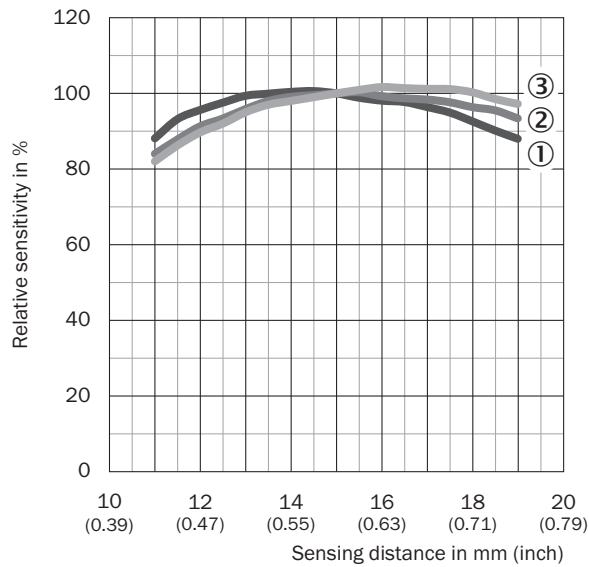
Stekker M8, 4-pins, ongecodeerd

Weergave- en instelelementen



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

Tastwijdte



- ① Rood
- ② Groen
- ③ Blauw

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CSM

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Geschikt voor: W4S, W4S	BEF-WN-G6	2062909
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com