SICK.COM



DATABLAD

CSM-WP1B7A2P

CSM
Farvesensorer

SICK
Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FARVESENSORER

CSM-WP1B7A2P

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
CSM-WP1B7A2P	1122739

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/CSM

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Lille
Dimensioner (l x h x b)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Lyskilde	LED, RGB [1]
Lysudgang	Sensorens lange side
Lyspletstørrelse	4,9 mm x 10,1 mm
Lyspletposition	På langs
Bølgelængde	640 nm, 525 nm, 470 nm
Tasteafstand	≤ 15 mm
Tasteafstandstolerance	± 4 mm
Indstilling	Teach-in-taste, Kabel, IO-Link
Teach-in-proces	Teach-in static/dynamic ET: teach-in dynamisk

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

GRÆNSEFLADER

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1.0
	Transmissionshastighed	38,4 kbit/s (COM2)
	Cyklustid	2,3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800071
	DeviceID DEC	8388721
	Procesdatalængde	16 Bit
Procesdatastruktur A		Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = detekteringssignal Q_{L2} Bit 2 = alarm proceskvalitet Bit 3 ... 5 = sendefarve Bit 6 ... 15 = måleværdi RGB
Procesdatastruktur B		Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1}

	Bit 1 = detekteringssignal Q_{L2} Bit 2 = detektionssignal Q_{L3} Bit 3 = detektionssignal Q_{L4} Bit 4 = detektionssignal Q_{L5} Bit 5 = detektionssignal Q_{L6} Bit 6 = detektionssignal Q_{L7} Bit 7 = detektionssignal Q_{L8} Bit 9 ... 15 = tom
Digital udgang	Q_1, Q_2
Antal	2

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC [1]
Rippel	< 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	< 50 mA [3]
Skiftefrekvens	1,7 kHz [4]
Reaktionstid	300 µs
Jitter	150 µs
Transistorudgang	PNP
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V
Udgang (kanal)	8 farver via IO-Link
Udgangsstrøm $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Tidstrin	Ingen
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet, 0,2 m
Tilslutningsmåde detalje	
Ledningsmateriale	PVC
Ledningsdiameter	Ø 3,4 mm
Ledertværsnit	0,15 mm²
Tilslutningsbelægning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Grænseværdier: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[5] Ved forsyningsspænding > 24 V, $I_{maks.}$ = 50 mA. $I_{maks.}$ er sumstrøm af alle Q_n.

MEKANIK

Husets materiale	ABS
Materiale, optik	PMMA
Vægt	Ca. 25 g

OMGIVELSESDATA

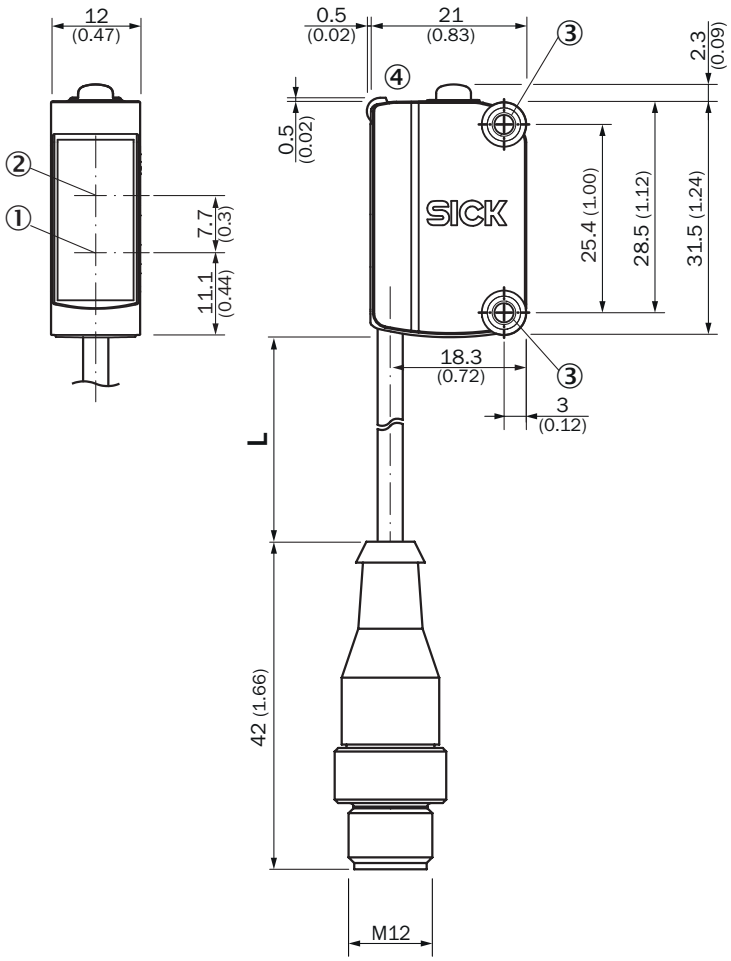
Omgivelsestemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C

Omgivelsestemperatur, lager	–20 °C ... +75 °C
Chokbelastning	Iht. IEC 60068
Kapslingsklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFIKATER

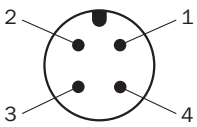
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

MÅLTEGNING



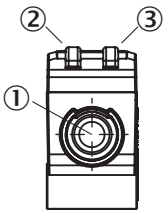
Dimensioner i mm
Vedrørende ledningslængder (L) se tekniske data
① Midte optikakse sender
② Midte optikakse modtager
③ montagehuller M3
④ Visnings- og betjeningselementer

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: ELEKTRISK



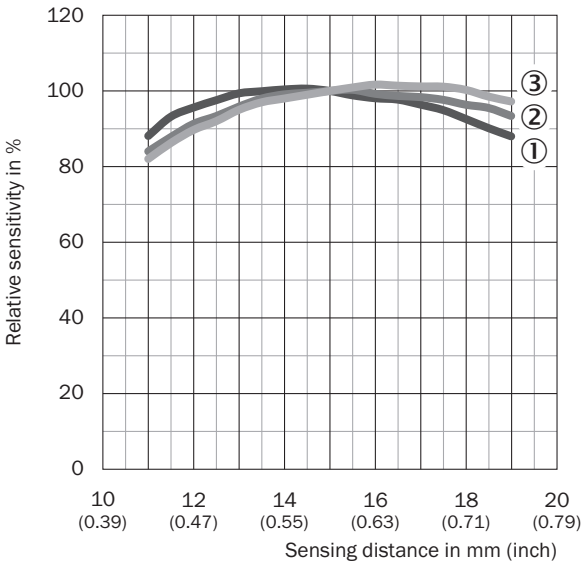
Stik M12, 4-polet, A-kodet

VISNINGS- OG BETJENINGSELEMENTER



① Teach-in-taste
② Gul LED
③ LED grøn

TASTEAFSTAND



① rød
② grøn
③ blå

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1122739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence