SICK.COM



DATALEHTI

CSM-WP1B7A2P

CSM
Värianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VÄRIANTURIT

CSM-WP1B7A2P

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
CSM-WP1B7A2P	1122739

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/CSM

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Kotelomalli	Pieni
Mitat (l x k x s)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Valonlähde	LED, RGB [1]
Valosäteen ulostulo	Laitteen pitkä puoli
Valopisteen koko	4,9 mm x 10,1 mm
Valopisteen muoto	Pitkittäin
Aallonpituus	640 nm, 525 nm, 470 nm
Tunnistusetäisyys	≤ 15 mm
Tunnistusetäisyyden toleranssi	± 4 mm
Asetus	Opetuspainike, Johto, IO-Link
Opetusmenetelmä	Teach-in static/dynamic ET: dynaaminen opetus

[1] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_u = +25 °C.

LIITÄNNÄT

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1.0
	Tiedonsiirtonopeus	38,4 kbit/s (COM2)
	Jaksoaika	2,3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800071
	DeviceID DEC	8388721
	Prosessitietojen pituus	16 Bit
Prosessitietojen rakenne A		Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1} Bitti 1 = kytkentäsignaali Q_{L2} Bitti 2 = hälytys prosessin laatu Bitti 3 ... 5 = lähetinväri Bitti 6 ... 15 = mitta-arvo, RGB
Prosessitietojen rakenne B		Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1}

	Bitti 1 = kytkentäsignaali Q_{L2} Bitti 2 = kytkentäsignaali Q_{L3} Bitti 3 = kytkentäsignaali Q_{L4} Bitti 4 = kytkentäsignaali Q_{L5} Bitti 5 = kytkentäsignaali Q_{L6} Bitti 6 = kytkentäsignaali Q_{L7} Bitti 7 = kytkentäsignaali Q_{L8} Bitti 9 ... 15 = tyhjä
Digitaalilähtö	Q_1, Q_2
Määrä	2

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	12 V DC ... 24 V DC [1]
Ripple	< 5 V_{ss} [2]
Virranotto	< 50 mA [3]
Kytkentätaajuus	1,7 kHz [4]
Vasteaika	300 µs
Huojunta	150 µs
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentälähtö (jännite)	PNP: korkea = U_V ≤ 2 V / matala n. 0 V
Lähtö (kanava)	8 väriä IO-Linkin kautta
Lähtövirta $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Aikaviive	Ei mitään
Suojausluokka	III
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	Johto, jossa on M12-pistoke, 4-napainen, 0,2 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Johtomateriaali	PVC
Johdon halkaisija	Ø 3,4 mm
Johtimen poikkipinta-ala	0,15 mm²
Varaus liitännöille	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Raja-arvot: DC 12 V (–10 %) ... DC 24 V (+20 %). Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

[5] Syöttöjännitteellä > 24 V, I_{maks} = 50 mA. I_{maks} on kaikkien lähtöjen summavirta Q_n.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	ABS
Materiaali, optiikka	PMMA
Paino	N. 25 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

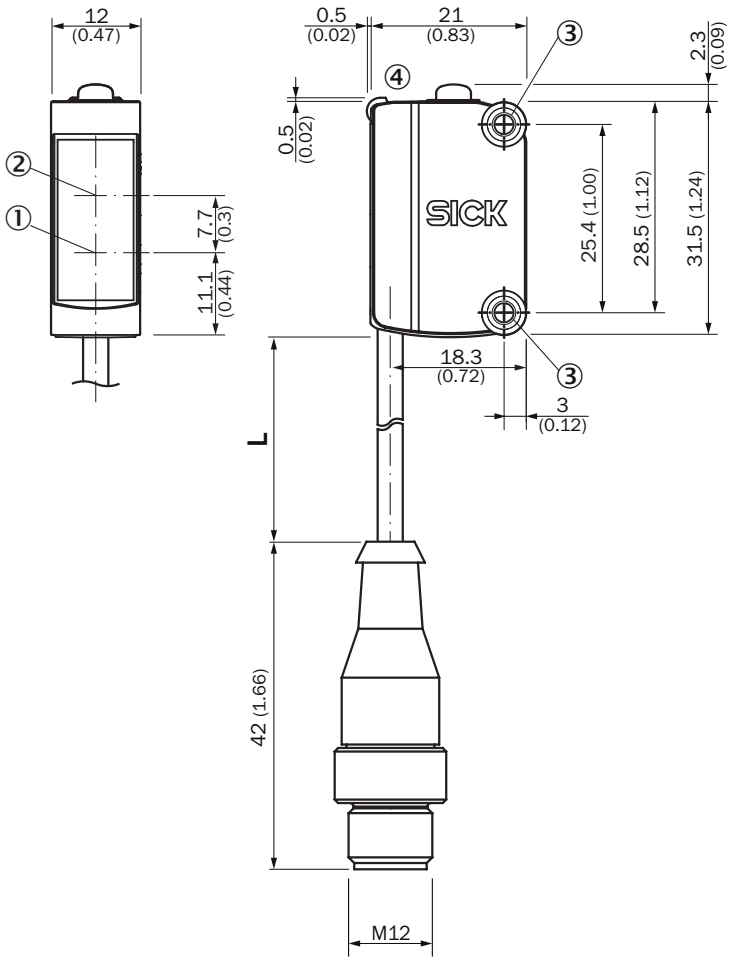
Ympäristön lämpötila, käyttö	–10 °C ... +55 °C

Ympäristölämpötila, varasto	–20 °C ... +75 °C
Iskukuormitus	IEC 60068 mukaan
Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

SERTIFIKAATIT

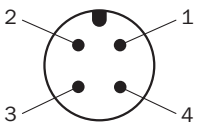
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

MITTAPIIRROS



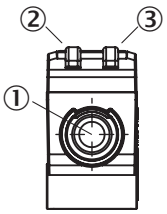
Mitat millimetreinä (mm)
johtopituuksille (P), ks. Tekniset tiedot
① Optisen akselin keskellä lähetin
② Optisen akselin keskellä vastaanotin
③ asennusporaukset M3
④ Näyttö- ja säätölaitteet

VARAUS LIITÄNNÖILLE, KATSO TAULUKKO TEKNISET TIEDOT: SÄHKÖLAITTEISTO



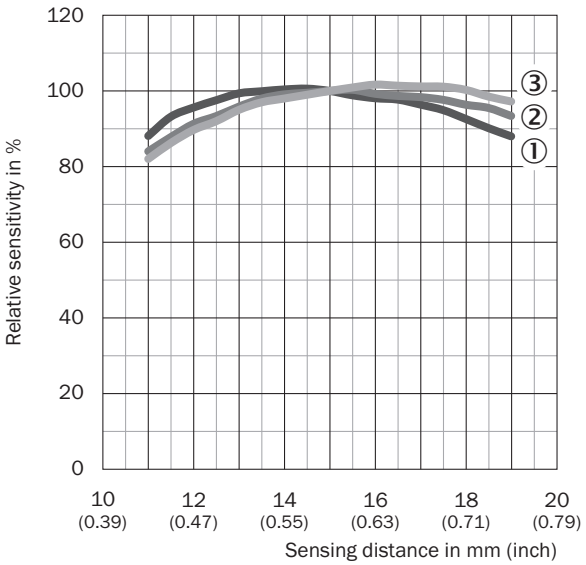
Urosliitin M12, 4-napainen, A-koodattu

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



① Opetuspainike
② LED, keltainen
③ LED, vihreä

TUNNISTUSETÄISYYS



① punainen
② vihreä
③ sininen

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1122739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence