SICK.COM



DATALEHTI

CSX-WNFA541282ZZZZ

CSS/CSX High Speed
Värianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VÄRIANTURIT

CSX-WNFA541282ZZZZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
CSX-WNFA541282ZZZZ	1120190

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Esiasetus	Ei mitään
Kotelomalli	Suuri
Mitat (l x k x s)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Valonlähde	LED, RGB [1]
Valosäteen ulostulo	Laitteen pitkä puoli
Valopisteen koko	Ø 12 mm
Valopisteen muoto	Pyöreä, suuri
Aallonpituus	460 nm, 530 nm, 625 nm
LED-riskiryhmämerkintä	1
Väritila	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Tunnistusetäisyys	60 mm
Tunnistusetäisyyden toleranssi	± 9 mm
Opetusmenetelmä	Single Value -opetus Multi Value -opetus
Tilan ilmoitus	4 väriä vakiotilassa / Best Fit -tilassa 15 väriä Coded-tilassa
Lähtö (kanava)	4 x laite, kytkentälähdöt
Herkkyyden mukauttaminen	Portaaton: 0 ... 999
Käytettävissä olevat tehtävät, penkit	4
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	263,7 vuotta

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

LIITÄNNÄT

Digitaalilähtö	Q_1 ... Q_4
Määrä	4
Digitaalitulo	In_1, In_2
Määrä	2

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Ripple	≤ 5 V_{ss} [2]
Virranotto	< 120 mA [3]
Kytkentätaajuus	13,8 kHz
Vasteaika	36 µs
Huojunta	18 µs
Kytkevä lähtö	NPN
Kytkentälähtö (jännite)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA [4]
Tulo, teach-in (ET)	Teach: U < 2 V
Tulo, ohitustoimintotulo (AT)	Ohitustoiminto: U < 2 V
Tallennusaika (ET)	3 sek., haihtumaton muisti
Aikaviive	Ei mitään
Suojausluokka	III
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 8-napainen
Varaus liitännöille	
WH 1	In_1
BN 2	+ (L+)
GN 3	Q_{L1}
YE 4	Q_{L2}
GY 5	In_2
PK 6	Q_{L3}
BU 7	- (M)
RD 8	Q_{L4}

[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] Kaikkien lähtöjen summavirta.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	VISTAL®
Materiaali, optiikka	Lasi
Paino	94 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

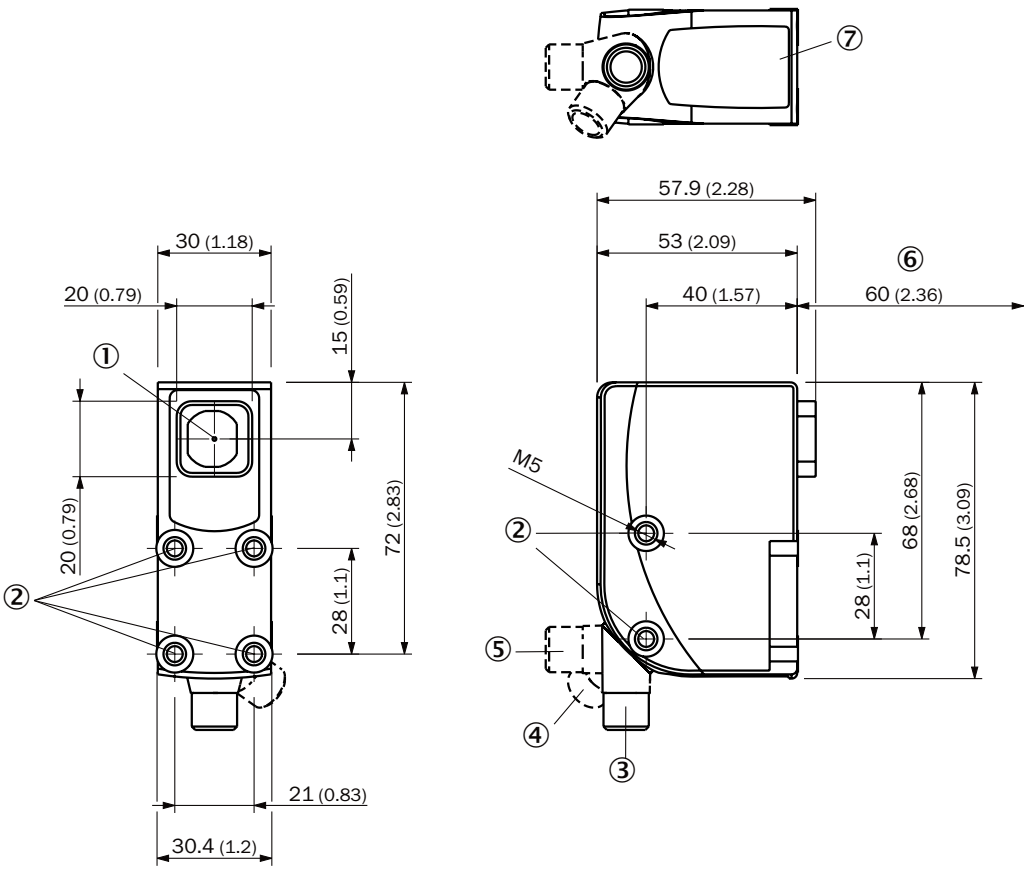
Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–25 °C ... +75 °C
Iskukuormitus	IEC 60068-2-27 mukaan (30 g/11 ms)

Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	E181493

SERTIFIKAATIT

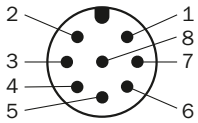
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

ANTURIN MITTAPIIRROS



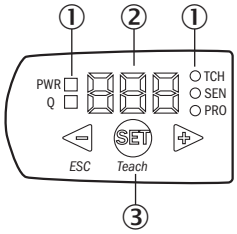
Mitat millimetreinä (mm)
① optinen akseli
② kiinnitysreikä
③ Urosliitin M12, toimitustila
④ Urosliitin M12, oikea pääterajoitin
⑤ Urosliitin M12, vasen pääterajoitin
⑥ Tunnistusetäisyys
⑦ Näyttö- ja säätölaitteet

VARAUS LIITÄNNÖILLE, KATSO TAULUKKO TEKNISET TIEDOT: SÄHKÖLAITTEISTO



urosliitin M12, 8-napainen, A-koodattu

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



① LEDit (tilanäyttö)
② 7-segmenttinäyttö
③ +/- painike

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1120190

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