SICK.COM



DATALEHTI

CSS-WBGAD4118RZZZZ

CSS High Resolution
Värianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VÄRIANTURIT

CSS-WBGAD4118RZZZZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
CSS-WBGAD4118RZZZZ	1120176

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Esiasetus	Ei mitään
Kotelomalli	Pieni
Mitat (l x k x s)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Valonlähde	LED, RGB [1]
Valosäteen ulostulo	Laitteen pitkä puoli
Valopisteen koko	Ø 8 mm ... 32 mm [2]
Valopisteen muoto	Pyöreä, suuri
Aallonpituus	450 nm, 550 nm, 610 nm
LED-riskiryhmämerkintä	2
Väritila	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Tunnistusetäisyys	50 mm ... 500 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 24 x virtuaalinen kytkentälähtö RS-485:n kautta
Herkkyyden mukauttaminen	Portaaton: 0 ... 999
Käytettävissä olevat tehtävät, penkit	4
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	179,9 vuotta

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

[2] Riippuu tunnistusetäisyydestä.

LIITÄNNÄT

IO-Link		✓, IO-Link V1.1.2
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80028E
	DeviceID DEC	8389262
Modbus®		✓, RS-485
Prosessitietojen rakenne		Tavu 0 ... 3 = digitaalinen lähtö ja status Tavu 4 ... 11 = värimitta-arvot ja värinmukautusarvot
Digitaalilähtö		Q_1, Q_2
	Määrä	2
Digitaalitulo		In_1, In_2
	Määrä	2

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Ripple	≤ 5 V_{ss} [2]
Virranotto	< 150 mA [3]
Kytkentätaajuus	4 kHz
Vasteaika	120 µs
Huojunta	60 µs
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Kytkentälähtö (jännite)	Push-pull: PNP/NPN korkea = U_V - 3 V/alhainen ≤ 3 V
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA [4]
Tulo, teach-in (ET)	Opetus: U = 10 V ... < U_V
Tulo, ohitustoimintotulo (AT)	Ohitustoiminto: U = 10 V ... < Uv
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}/C
YE 4	Q_{L2}
GY 5	In_2
PK 6	RS-485_A
BU 7	- (M)
RD 8	RS-485_B

[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	70 g

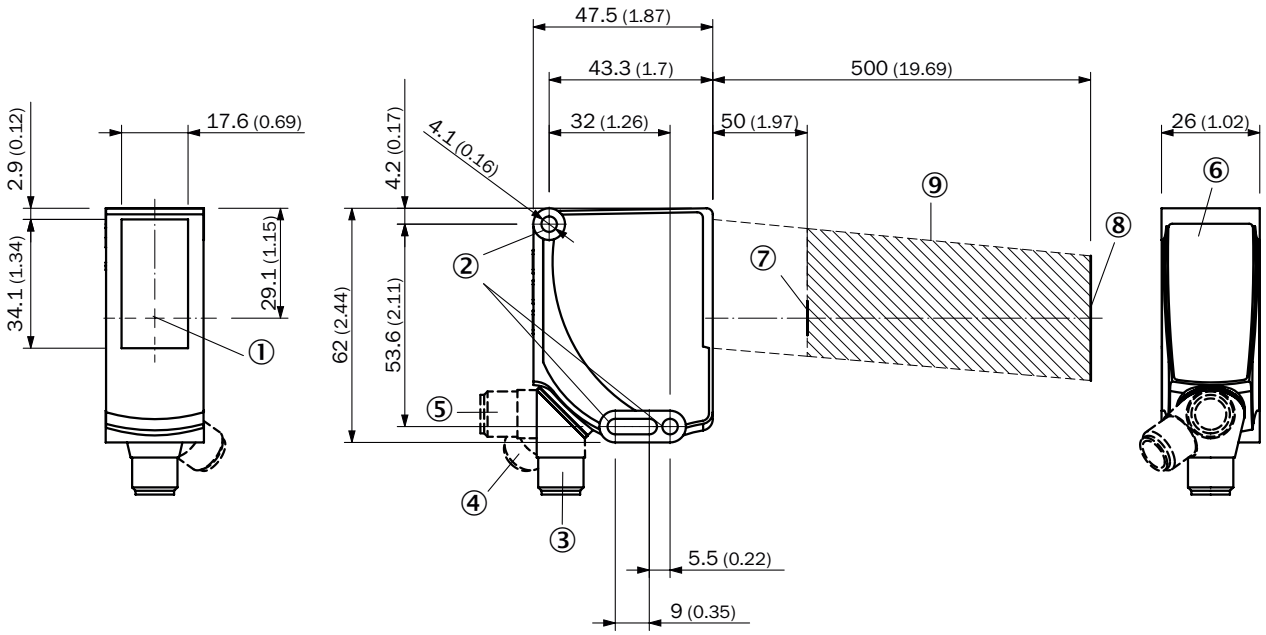
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–25 °C ... +75 °C
Iskukuormitus	IEC 60068-2-27 mukaan (30 g/11 ms)
Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	E181493

SERTIFIKAATIT

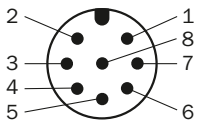
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ANTURIN MITTAPIIRROS



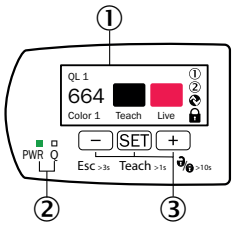
Mitat millimetreinä (mm)
① optinen akseli
② kiinnitysreikä
③ Urosliitin M12, toimitustila
④ Urosliitin M12, oikea pääterajoitin
⑤ Urosliitin M12, vasen pääterajoitin
⑥ Näyttö- ja säätölaitteet
⑦ Valopisteen koko (etäisyys): Ø 8,8 mm (50 mm)
⑧ Valopisteen koko (etäisyys): Ø 32 mm (500 mm)
⑨ Työalue

VARAUS LIITÄNNÖILLE, KATSO TAULUKKO TEKNISET TIEDOT: SÄHKÖLAITTEISTO



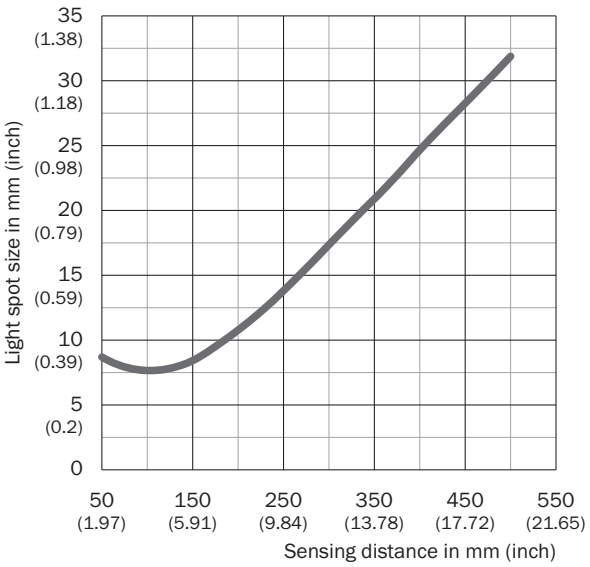
urosliitin M12, 8-napainen, A-koodattu

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



① TFT-näyttö
② LEDit (tilanäyttö)
③ +/- painike

VALOPISTEEN KOKO



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1120176

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