SICK.COM




DATALEHTI

# L29S-3D3430

L29
Yksisäteiset turvavalokennot

SICK Sensor Intelligence



# YKSISÄTEISET TURVAVALOKENNOT

# L29S-3D3430

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| L29S-3D3430 | 2075831 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/L29

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Valonlähde | LED |
| Valon tyyppi | Näkyvä punainen valo |
| Toimintaetäisyys | 6 m |
| Säteiden lukumäärä | 1 |
| Reaktioaika | 0,54 ms |
| Vasteaika | 0,54 ms + Testilaitteen vasteaika (Flexi Classic) |

### TURVATEKNISET OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Tyyppi | Tyyppi 2 (IEC 61496-1) [1] |
| Turvallisuuden eheyden taso | SIL 1 (IEC 61508) [1] |
| Kategoria | Kategoria 2 (EN ISO 13849) [1] |
| Testinopeus (ulkoinen testi) | 100 /s (EN ISO 13849) [2] |
| Maksimi vaateiden taajuus | 60 $min^{-1}$ (EN ISO 13849) [3] |
| Suoritustaso | PL c (EN ISO 13849) [1] |
| $PFH_D$ (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana) | 1,0 x $10^{-6}$ (EN ISO 13849) [1] |
| $T_M$ (toiminta-aika) | 20 vuotta (EN ISO 13849) |

[1] Vain yhdessä Flexi Classicin kanssa (UE410-MU).

[2] Testinopeutta ei saa ylittää.

[3] Laitteen kahden turvallisuuteen liittyvään vaateen välillä täytyy suorittaa vähintään 100 testiä.

### LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| Liitäntätyyppi | Urosliitin M12, 4-napainen |
| Kaapelin pituus | 120 mm |

| | |
|---|---|
| Sallittu johdon pituus | ≤ 30 m |
| Näytöt | LED |

## SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Suojausluokka | III (IEC 61140) |
| Syöttöjännite $U_V$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC) |
| Virranotto | ≤ 30 mA |

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Rakenne | Suorakulmainen |
| Mitat (l x k x s) | 12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm |
| Kotelon materiaali | VISTAL® |
| Paino | + 80 g |

## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Kotelointiluokka | IP65 (IEC 60529)<br>IP66 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529)<br>IP69K (ISO 20653) |
| Käyttöympäristön lämpötila | –40 °C ... +60 °C |
| Varastointilämpötila | –40 °C ... +75 °C |
| Ilmankosteus | 15 % ... 95 %, ei kondensoiva |
| Tärinänkestävyys | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Iskunkestävyys | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Luokka | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |

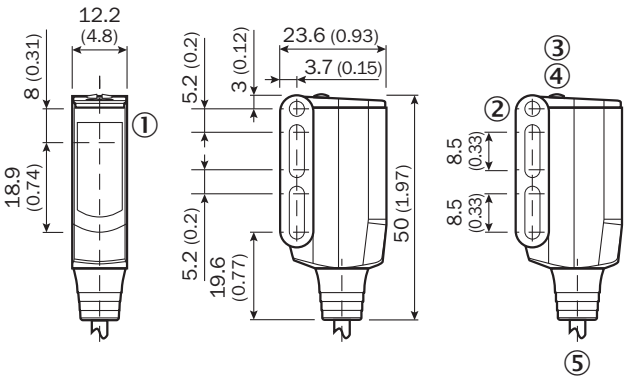
## MUUT TIEDOT

| | |
|---|---|
| Valonlähde | LED |
| Valon tyyppi | Näkyvä punainen valo |
| Aallonpituus | 650 nm |
| Valopisteen halkaisija (etäisyys) | 25 mm (1 m) |
| Valonlähteen keskimääräinen käyttöikä ($T_u$) | 100.000 h (+25 °C) |
| Avautumiskulma/vastaanottokulma | ± 5° / ± 5° |

## 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 | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

**MITTAPIIRROS**




Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akseli, lähetin ja vastaanotin
② läpiporaus ø 3,1 mm
③ näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
④ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiviinen
⑤ Johto urosliittimellä M12, 4-napainen

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/2075831

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