SICK.COM



DATALEHTI

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Yksisäteiset turvavalokennot

SICK Sensor Intelligence



YKSISÄTEISET TURVAVALOKENNOT

L29S-3D3430, L29E-3P3430

TILAUSTIEDOT

Järjestelmä-osa	tyyppi	tuotenumero
Lähetin	L29S-3D3430	2075831
Vastaanotin	L29E-3P3430	2075833

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

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
Kytkevät lähdöt	PNP, Q [1]
Virrankesto	≤ 100 mA

[1] Oikosulkusuojattu.

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

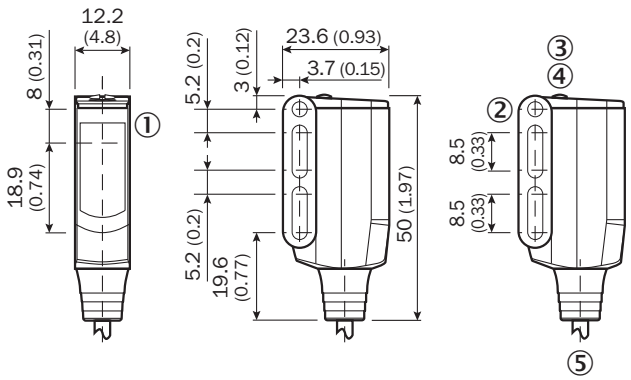
YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) 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

Valopisteen halkaisija (etäisyys)	25 mm (1 m)
Valonlähteen keskimääräinen käyttöikä (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Avautumiskulma/vastaanottokulma	± 5° / ± 5°

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