SICK.COM



DATALEHTI

WLL180T-M432

WLL180
Valokuituanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKUITUANTURIT

WLL180T-M432

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WLL180T-M432	6039097

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/WLL180

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Laitetyyppi	Valokuituvahvistin
Laitetyyppi, tarkat tiedot	Perusyksikkö [1]
Toimintaperiaate, tarkka	Riippuu käytetystä valokuitukaapelista
Kytkentäetäisyys enintään	Riippuu käytetystä valokuitukaapelista
Lähetyskeila	
Valonlähde	LED
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
LED-tunnistustiedot	
Normatiivinen viite	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, muokattu
LED-riskiryhmämerkintä	Vapaa ryhmä
Aallonpituus	650 nm
Keskimääräinen käyttöikä	100.000 h, kun T_U = +25 °C
Asetus	
Johto/pin	Lähettimen deaktivointiin ja testilogiikan suorittamiseen/tunnistusetäisyyden asetukseen/tulosignaalin synkronointiin
Näyttö + ohjauspainikkeet	Anturin parametrien säätämiseen
Näyttö	
LED, keltainen	Digitaalinen lähdön tila Jatkuvasti päällä: kytkevä lähtö aktiivinen Jatkuvasti pois: digitaalinen lähtö ei aktiivinen
Näyttö	Anturitoimintojen näyttö
Toimituksen sisältö	Kiinnityskulma BEF-WLL180

[1] Enintään 15 laajennusyksikön liitäntä.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	319 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	12 V DC ... 24 V DC [1]
Ripple	≤ 10 % [2]
Virranotto	≤ 50 mA [3]
Suojausluokka	III
Digitaalilähtö	
Määrä	1
Malli	PNP [4]
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Kytkentätapa valittavissa	Manuaalisesti valittavissa
Suojakytkennät, lähdöt	Napaisuussuojattu Ylivirrankestävä Oikosulkusuojattu
Vasteaika	≤ 16 µs ≤ 70 µs ≤ 250 µs ≤ 2.000 µs ≤ 8.000 µs
Kytkentätaajuus	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Aikatoiminto	Ilman aikaviivettä, Katkaisuviive, Kytkentäviive, Kytkentä- ja katkaisuviive, One-Shot
Viive	Ohjelmoitava, 0 ms ... 9.999 ms
Pin-/johdinjärjestys	
Toiminto pin 4 / musta (BK)	Digitaalinen lähtö, valon vastaanotto → lähtö Q1 HIGH
Toiminto pin 4 / musta (BK) – tarkka	Anturin nasta 4 -toiminto voidaan konfiguroida
Toiminto pin 2 / valkoinen (WH)	Opetustulo
Toiminto pin 2 / valkoinen (WH) – tarkka	Anturin nasta 2 -toiminto voidaan konfiguroida

[1] +- 10%.

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

[3] Ilman kuormaa.

[4] Valittavissa valikon kautta.

MEKANIIKKA

Rakenne	Suorakulmainen
Mitat (l x k x s)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Liitäntä	Johto, 4-johtiminen
Liitäntäyksityiskohta	
Kylmäominaisuudet	Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa
Johtimen poikkipinta-ala	0,2 mm²
Kaapelin pituus (L)	2 m
Materiaali	
Kotelo	Muovi, ABS/PC
Johto	Muovi, PVC
Paino	25 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP50 (EN 60529)
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C
Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus	Keinovalo: ≤ 3.000 lx Auringonvalo: ≤ 10.000 lx
Iskunkestävyys	50 g, 11 ms (3 positiivista ja 3 negatiivista iskua X-, Y-, Z-akseleilla, yhteensä 18 iskua (EN60068-2-27))

Tärinänkestävyys	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Ilmankosteus	35 % ... 85 %, ilman suhteellinen kosteus (ei kondensoituva)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 60947-5-2
UL-numero	NRKH.E300503
RoHS-sertifikaatti	✓

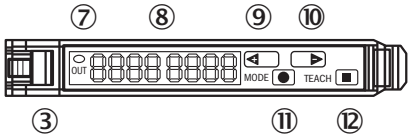
SMART TASK

Ajastintoiminto	Deaktivoitu Kytkentäviive Katkaisuviive Kytkentä- ja katkaisuviive Pulssi (One Shot) Kytkentäviive ja pulssi

SERTIFIKAATIT

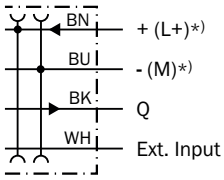
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ULus approval	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of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

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WLL180



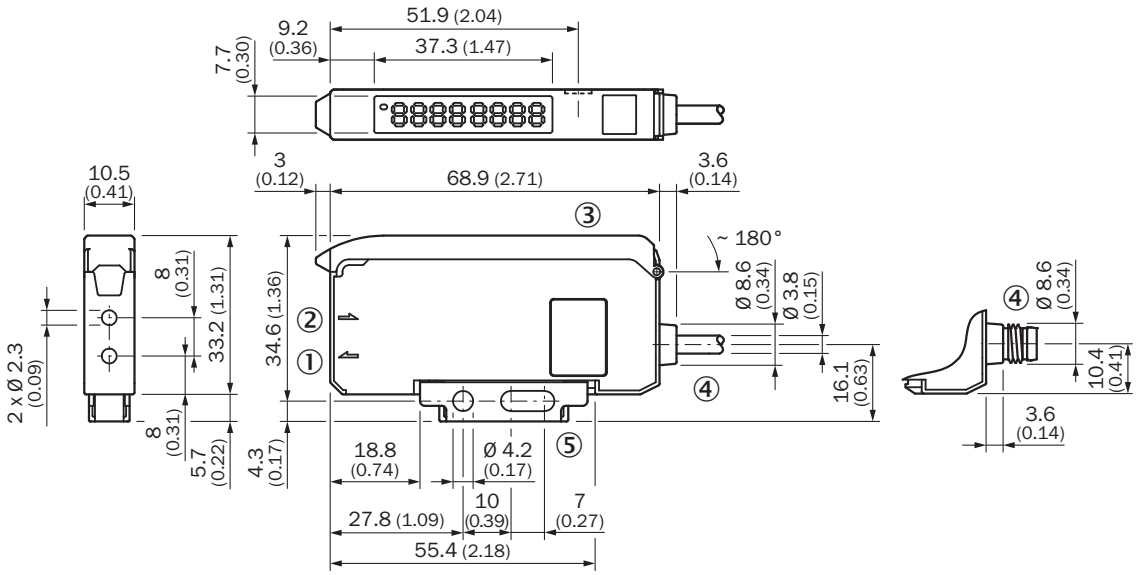
③ valokuidun lukitus
⑦ näyttö-LED oranssi: palaa, kun kytkentälähtö aktiivinen
⑧ numeerinen näyttö 2 x 4-digit; vihreä: kytkentäkynnys, käyttötila; punainen: nykyinen vastaanottoarvo, opetus/toimintoparametri
⑨ Step-painike> (manuaalinen kytkentäkynnys: korkeammalle tai seuraava toimintoparametri)
⑩ Step-painike> (manuaalinen kytkentäkynnys: alhaisemmalle tai edellinen toimintoparametri)
⑪ Mode/Enter-painike (ohjelmointipainike)
⑫ Opetuspainike

LIITÄNTÄKAAVIO CD-138



*) Only base unit

MITTAPIIRROS VÄYLÄVERSIO



Mitat millimetreinä (mm)
① lähetin-LED, valokuidun LL3 asennus (lähettimen kuitu)
② vastaanotin, valokuidun LL3 asennus (vastaanottimen kuitu)
③ noin 180° avattava suojakupu
④ Liitäntä
⑤ Asennusteline, sisältyy toimitukseen

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6039097

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