SICK.COM



DATALEHTI

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

C4000 Advanced
Turvavaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

TURVAVALOVERHOT

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

TILAUSTIEDOT

Järjestelmä-osa	tyyppi	tuotenumero
Vastaanotin	C46E-1501CU400	1040190
Lähetin	C46S-1501CT400	1040181

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/C4000_Advanced

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Käyttöalue	Tyypillinen teollisuusympäristö
Järjestelmäosa	Pari
Resoluutio	14 mm
Toimintaetäisyys	10 m
Suojakentän korkeus	1.500 mm
Vasteaika	23 ms [1]
Synkronointi	Optinen synkronointi

[1] Ilman sädekoodausta, ilman blanking-toimintoa, ilman sarjaankytkentää. Muut vasteajat löydät käyttöohjeesta.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

Tyyppi	Tyyppi 4 (IEC 61496-1)
Turvallisuuden eheyden taso	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Suoritustaso	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana) Sarjaankytkentä yhdellä Guest-laitteella	$43 * 10^{-9}$
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (EN ISO 13849)

TOIMINNOT

	Toiminnot	Toimitustila
Suojatoiminnot	✓	
Uudelleenkäynnistyksen esto	✓ [1]	

[1] Yhdessä Host-laitteen kanssa.

Kontaktorivalvonta (EDM)	[1]	
Sädekoodaus	✓ [1]	Koodaamaton
Konfiguroitava kantama	✓ [1]	0 m ... 2,5 m
Kiinteä pimennys	✓	Deaktivoitu
Liukuva pimennys	✓	Deaktivoitu
Turvallinen SICK-laitekommunikaatio EFI:n kautta	✓	

[1] Yhdessä Host-laitteen kanssa.

TOIMINNOT VAIN YHDESSÄ UE402:N KANSSA

Ohitus	✓
Käyttötavan vaihto	✓
Tahtikäyttö	✓

LIITÄNNÄT

Järjestelmäliitäntä	Johto 320 mm urosliittimellä M12, 8-napainen
Johtoliitännän suunta	Suora
Johtimen poikkipinta-ala	0,25 mm²
Sallittu johdon pituus	3 m [1]
Konfiguraatiotapa	PC, jossa CDS (konfiguraatio- ja diagnoosiohjelmisto) Via host device
Näytöt	7-segmenttinäyttö

[1] Host- ja Guest-laitteen välissä.

SÄHKÖLAITTEISTO

Suojausluokka	III (IEC 61140)
Syöttöjännite U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1]
Ripple	≤ 10 % [2]

[1] Voltage supply via host device.

[2] Jännitteen U_V rajojen sisällä .

MEKANIIKKA

Mitat	Ks. mittapiirros
Kotelon poikkipinta-ala	48 mm x 40 mm
Kotelon materiaali	Alumiiniprofiili

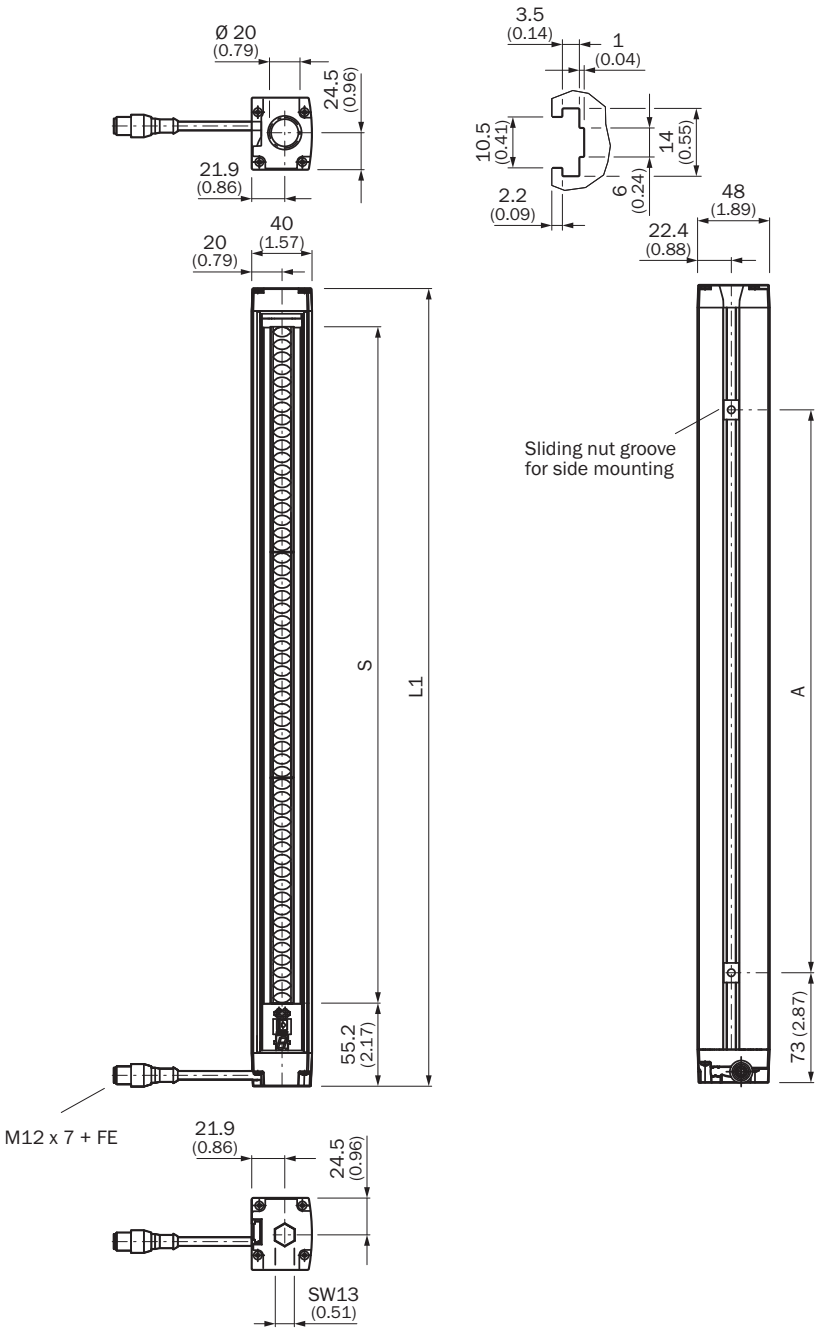
YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP65 (EN 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	0 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	–25 °C ... +70 °C
Ilmankosteus	15 % ... 95 %, ei kondensoiva
Tärinänkestävyys	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Iskunkestävyys	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

MUUT TIEDOT

Aallonpituus	850 nm

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
lähettimen esitys (vastaanotin peilikuvallinen)

Suojakentän korkeus S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674

Suojakentän korkeus S	L	A
900	981	825
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1040190

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