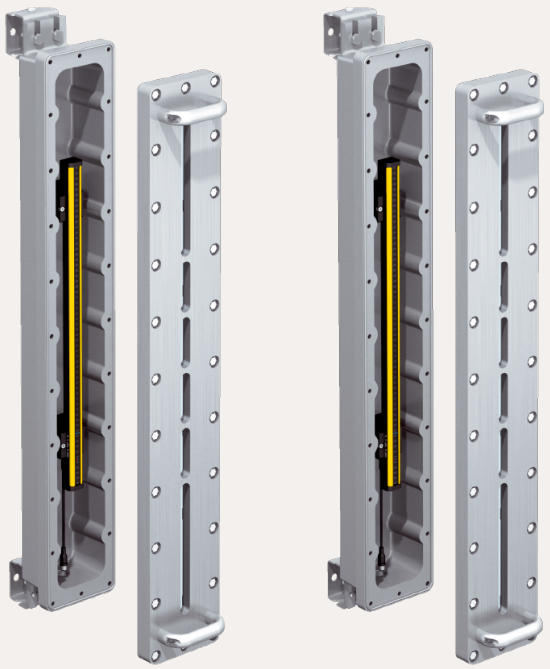
SICK.COM

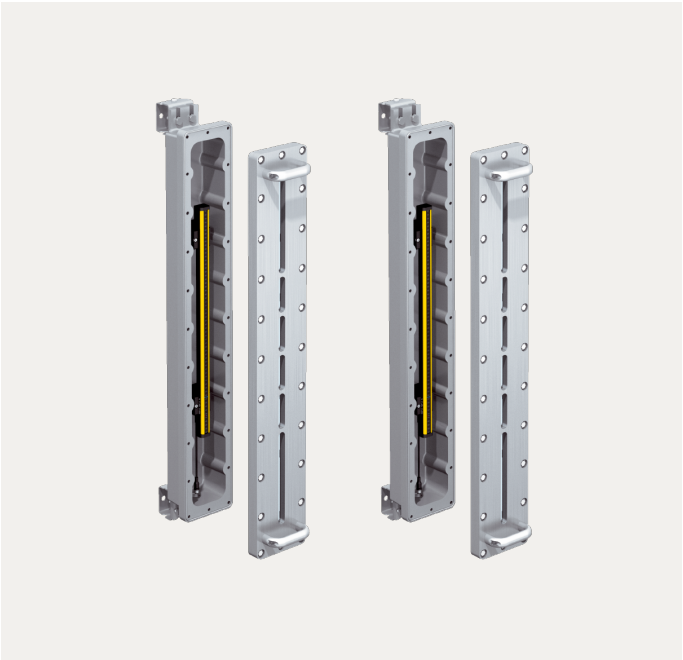


DATALEHTI

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
Monisäteiset turvavalopuomit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

MONISÄTEISET TURVAVALOPUOMIT

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

TILAUSTIEDOT

Järjestelmä-osa	tyyppi	tuotenumero
Lähetin	EXS-06D0250A020	1097717
Vastaanotin	EXE-06D0250A020	1097716

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Tuoteperheen tarkenne	deTem4 Core Ex
Käyttöalue	Räjähdysvaaralliset tilat
Ex-hyväksynnät	ATEX kaasulle: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX pölylle: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 Class I, Div. 1, Groups C ja D NFPA 70/NEC 500 Class II, Div. 1, Groups E, F ja G NFPA 70/NEC 500 Class III, Div. 1
Toimintaperiaate	Lähetin/vastaanotin
Järjestelmäosa	Pari
Toimintaetäisyys	14,2 m
Valopolun pituus	
Tyypillinen	0,5 m ... 14,2 m
Säteiden lukumäärä	2
Sädeväli	500 mm
Vasteaika	20 ms
Synkronointi	Optinen synkronointi
Toimituksen sisältö	Lähetin IP69K-luokan räjähdyssuojatussa kotelossa liitäntäkaapelilla, 30 m Vastaanotin IP69K-luokan räjähdyssuojatussa kotelossa liitäntäkaapelilla, 30 m 4 kahvaa ja ruuvit Test rod with 30 mm diameter Turvallisuusohje Asennusohje Operating instructions on USB stick Kansallisista määräyksistä ja direktiiveistä riippuen saattaa olla välttämätöntä asentaa kaapelin läpivienti. Kaapelin läpivienti on saatavana lisävarusteena.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

Tyyppi	Tyyppi 4 (IEC 61496-1)
Turvallisuuden eheyden taso	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (ISO 13849-1)

Suoritustaso	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana)	3×10^{-9}
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (ISO 13849-1)
Turvallinen tila vikaantuessa	Vähintään yksi OSSD on POIS-tilassa.

LIITÄNNÄT

Järjestelmäliitäntä	Liitäntäkaapeli, 5-johtiminen
Kaapelin pituus	30 m
Johdon halkaisija	5 mm
Johtimen poikkipinta-ala	0,34 mm²
Näytöt	LEDs

SÄHKÖLAITTEISTO

Suojausluokka	III (IEC 61140)
Syöttöjännite U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Ripple	≤ 10 % [2]
Turvalähdöt (OSSD:t)	2 PNP-puolijohdinta, oikosulkusuojattu, -valvottu [3]
PÄÄLLÄ-tilassa, kytkentäjännite HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
POIS-tilassa, kytkentäjännite LOW	≤ 2 V DC
Kuormitettavuus/kytkentälähtö	≤ 300 mA

[1] Ulkoisen jännitesyötön pitää pystyä puskuroimaan lyhytaikainen 20 ms sähkökatkos EN 60204-1 mukaisesti. SICKiltä on lisätarvikkeina saatavissa soveltuvia verkkolaitteita.

[2] Jännitteen U_V rajojen sisällä .

[3] Voimassa jännitteille alueella –30 V ... +30 V.

MEKANIIKKA

Mitat	Ks. mittapiirros
Kotelon poikkipinta-ala	161,8 mm x 142,1 mm
Materiaali	
Kotelo	Alumiiniprofiili
Paino	± 50 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–20 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	–30 °C ... +70 °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

Valon tyyppi	Lähi-infrapuna (NIR), näkymätön

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1097717

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