Tuotetietolehtinen



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

ILMANLAADUN MITTAUSLAITTEET

SICK
Sensor Intelligence.



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
VISIC100SF-0300	1069479

Sopivan laitekonfiguroinnin valinnassa auttaa alueellinen myyntiorganisaatiomme.

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Kuvaus	K-arvojen tunnelissa mittaukseen tarkoitettu näkymän sameuden mittauslaite
Mittaussuureet	Näkyvyys (K-arvo), CO, NO, NO_2
Mittausperiaatteet	Valon sironta eteenpäin, sähkökemiallinen kenno
Mittausväliaine	
Näkyvyys (K-arvo)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Asetusaika (t_{90})	≤ 60 s
Tarkkuus	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm 0 ... 30 ppm:lle
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Mittausalueen maksimiarvosta (EN 50545:n mukaisesti). 30 ... 100 ppm:lle
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Mittausalueen maksimiarvosta (EN 50545:n mukaisesti). 100 ... 200 ppm:lle
NO:	≤ 3 % Mittausalueen maksimiarvosta (EN 50545:n mukaisesti)
NO_2:	≤ 2 % Mittausalueen maksimiarvosta (EN 50545:n mukaisesti)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm 0 ... 30 ppm:lle
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Mittausalueen maksimiarvosta (EN 50545:n mukaisesti). 30 ... 150 ppm:lle
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Mittausalueen maksimiarvosta (EN 50545:n mukaisesti). 150 ... 300 ppm:lle
Resoluutio	
Näkyvyys (K-arvo)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Toistotarkkuus	
Näkyvyys (K-arvo)	≤ 2 %

Oikeus muutoksiin pidätetään

Ympäristölämpötila	–20 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	
Mittalaite ilman sähkökemiallisia kennoja:	–30 °C ... +85 °C
CO-, NO- ja NO_2-anturi:	+5 °C ... +20 °C
Ympäristön paine	860 hPa ... 1.080 hPa
Ympäristön kosteus	10 % ... 100 % Suhteellinen kosteus; ei kondensoiva
Noudatettavat normit	ASTRA "direktiivi - tietunnelien ilmanvaihto" (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Sähköturvallisuus	CE
Kotelointiluokka	IP6K9K
Analogialähdöt	3 Lähdöt: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvaanisesti erotettu, oikosulkusuojattu
Digitaaliulostulot	2 Relekoskettimet: 48 V, 0,5 mA, 24 W Esiasetettu häiriölle ja huollon tarpeelle
Modbus	✓
Huomautus	Ei ole käytettävissä TAD-laitetta käytettäessä
Kenttäväyläintegraation tyyppi	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Kenttäväyläintegraation tyyppi	RS-485
Näyttö	LC-näyttö, sisäpuolella Tila-LEDit: "käyttö", "huoltovaatimus" ja "häiriö"
Syöttö	Toimintopainikkeet
Käyttö	LC-näytön ja toimintopainikkeiden avulla
Mitat (l x k x s)	266 mm x 159 mm x 117 mm (Katso yksityiskohdat mittapiirroksista)
Paino	≤ 2,8 kg
Materiaali	Ruostumaton teräs 1.4571
Asennus	Seinäasennus, pystysuoraan, seinän 45° kaltevuuteen asti
Energiansyöttö	
Jännite	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % Muita jännitteitä valinnaisella liitäntäyksiköllä tai TAD-ohjausyksiköllä
Virranotto	≤ 1 A
Tehonkulutus	Ilman lämmitystä: ≤ 5 W Lämmityksen kanssa: ≤ 20 W
Tarkistustoiminnot	Lasilevyn likaantumisen valvonta Ryöminnän ja todennäköisyyden valvonta

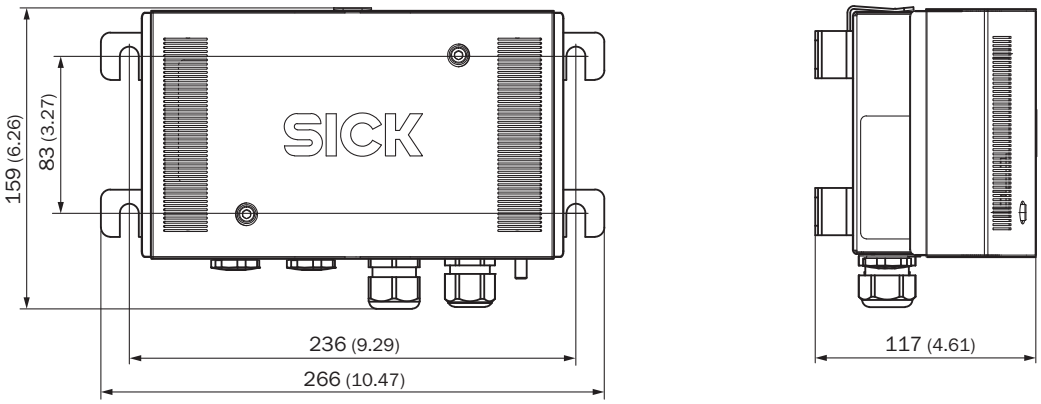
	Automaattinen itsetestaus Valinnaisen lämmityksen toimintovalvonta
Optiot	CO-anturi NO-anturi NO_2-anturi TAD-ohjausyksikkö Kytkentäkotelo

Luokitukset

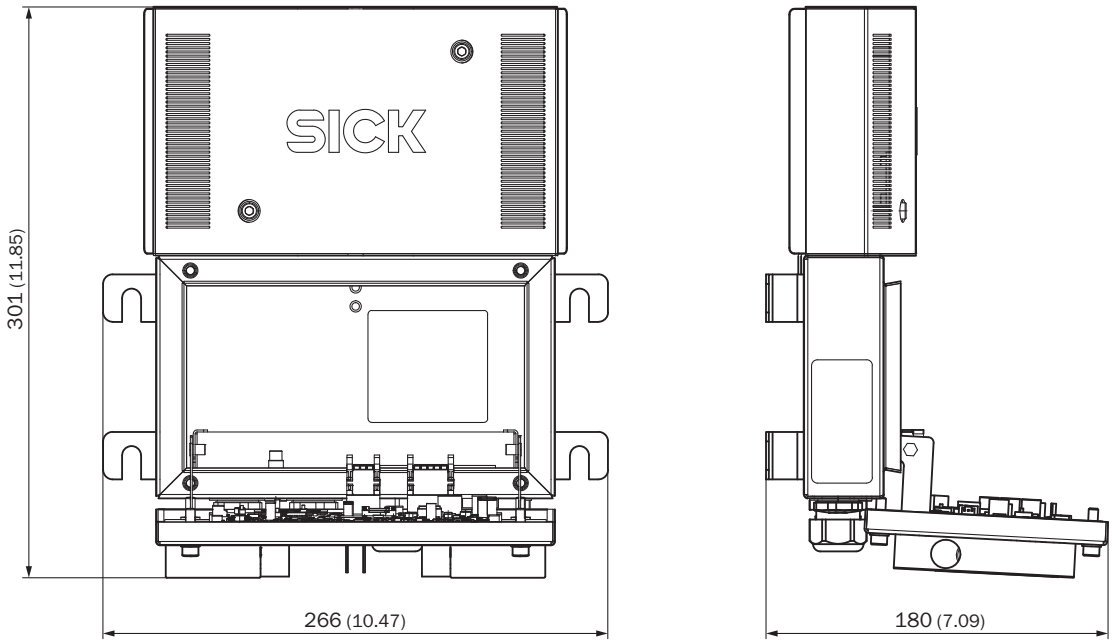
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

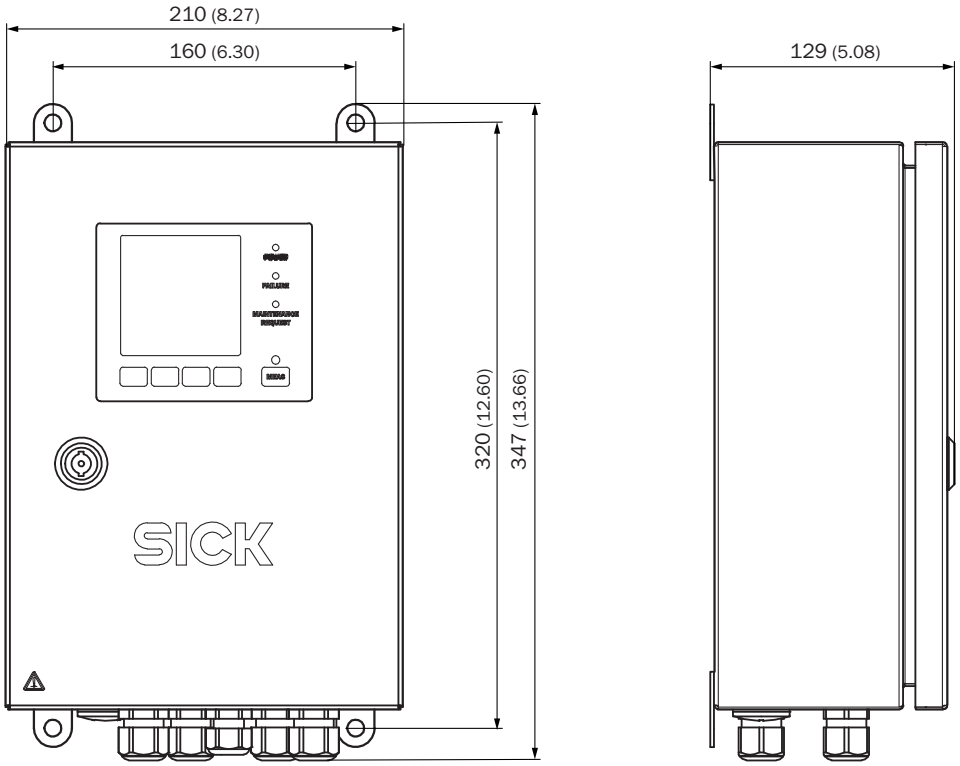
Anturiyksikkö VISIC100SF suljettu



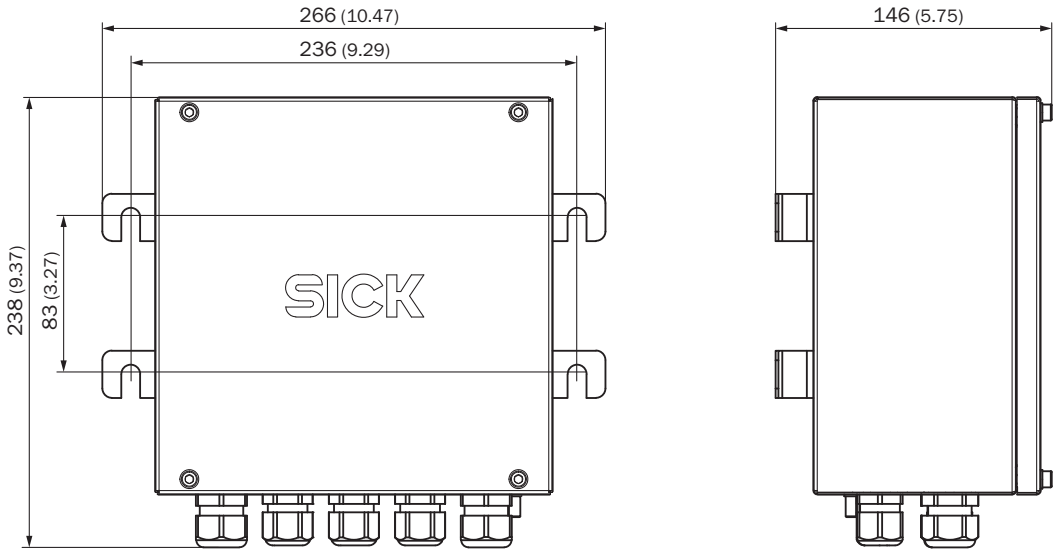
Anturiyksikkö VISIC100SF avoin etukannen kanssa



TAD-ohjausyksikkö

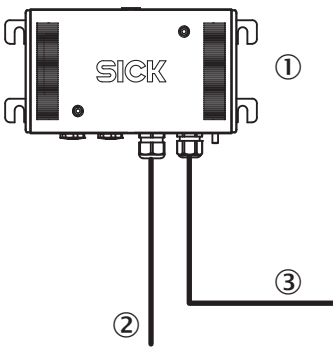


Liitäntäyksikkö VISIC100SF



Liitännät

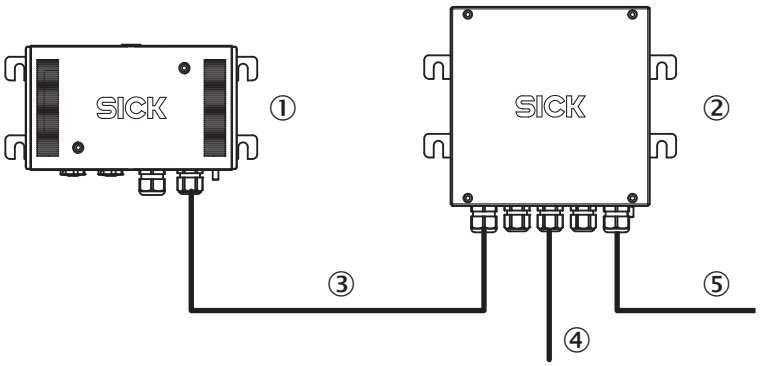
Vakioversio



① Anturiyksikkö VISIC100SF
② Energiansyöttö (24 V)
③ Analogiset ja digitaaliset signaalit tai dataväylä

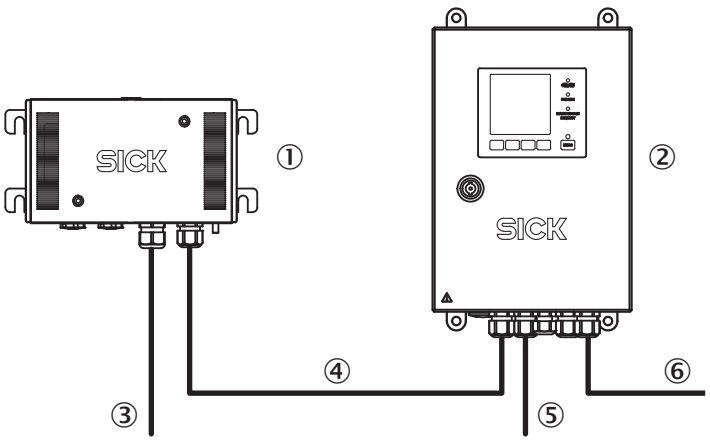
Oikeus muutoksiin pidätetään

Malli, jossa liitäntäkotelo



① Anturiyksikkö VISIC100SF
② Liitäntäyksikkö VISIC100SF
③ Analogiset ja digitaaliset signaalit tai dataväylä, sis. energiansyötön (24 V)
④ Energiansyöttö (230 V)
⑤ Analogiset ja digitaaliset signaalit tai dataväylä

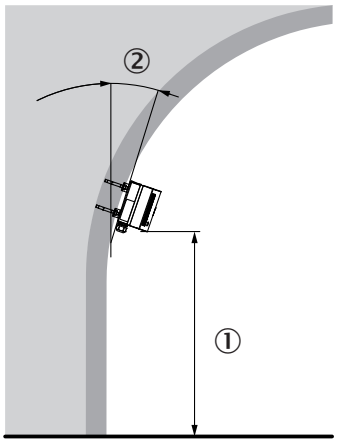
Malli, jossa TAD-ohjausyksikkö



① Anturiyksikkö VISIC100SF
② TAD-ohjausyksikkö
③ Energiansyöttö (24 V)
④ Analogiset ja digitaaliset signaalit tai dataväylä (maks. pituus = 1 200 m)
⑤ Energiansyöttö (230 V)
⑥ Analogiset ja digitaaliset signaalit tai dataväylä

Asennusohjeet

Anturiyksikkö VISIC100SF: sallittu kaltevuuskulma ja asennuskorkeus



① Asennuskorkeus riippuu sovelluksesta. SICK suosittelee asennusta roiskevesialueen yläpuolelle.
② Suurin sallittu kaltevuuskulma = 45°

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.