Tuotetietolehtinen



System MARSIC300

MARSIC300

KAASUANALYSAATTORIT

SICK
Sensor Intelligence.



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
System MARSIC300	Pyynnöstä

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/MARSIC300

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Mittaussuureet	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Mittaussuureiden maksimimäärä	8
Mittausperiaatteet	NDIR-spektroskopia
Spektrialue	2.000 nm ... 11.000 nm
Mittaustien pituus	8,5 m
Kaasun virtaus	200 l/h ... 300 l/h
Mittausväliaine	
CO_2	0 ... 25 Vol.-%
SO_2	0 ... 30 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NO	0 ... 300 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NO_2	0 ... 200 ppm / 0 ... 500 ppm
CO	0 ... 200 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NH_3	0 ... 50 ppm / 0 ... 500 ppm
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
Asetusaika (t_{90})	≤ 140 s Sisältää näytekaasulinjan ja kaasunäytteenottoyksikön
Tarkkuus	< 2 % Mittausalueen maksimiarvosta
Herkkyyden ryömintä	< 2 %: viikkokohtaisen mittausalueen maksimiarvosta
Nollapisteen ryömintä	< 2 %: viikkokohtaisen mittausalueen maksimiarvosta
Referenssipisteen ryömintä	

Oikeus muutoksiin pidätetään

	< 2 %: viikkokohtaisen mittausalueen maksimiarvosta
Näyttöraja	< 2 %: mittausalueen maksimiarvosta
Prosessin lämpötila	+10 °C ... +550 °C
Prosessin paine	–20 hPa ... 200 hPa Suhteellinen
Pölykuormitus	≤ 200 mg/m³
Ympäristölämpötila	0 °C ... +50 °C Tyyppihyväksytty 45 °C:seen asti
Varastointilämpötila	–20 °C ... +70 °C
Ympäristön paine	900 hPa ... 1.100 hPa
Ympäristön kosteus	≤ 90 % Ei kondensoiva
Noudatettavat normit	MARPOL Annex VI ja NTC 2008 – MEPC.177(58) Guidelines for exhaust gas cleaning systems – MEPC.340(77) Guidelines for SCR reduction systems – MEPC.198(62) DNV GL Rules for Type Approvals (2012) IACS E10 and Rules of major classification societies
Sähköturvallisuus	CE, Rules of major classification societies
Kotelointiluokka	IP54
Modbus	✓
Kenttäväyläintegraation tyyppi	TCP
PROFIBUS DP	✓
Huomautus	Optio
Kenttäväyläintegraation tyyppi	RS-485
Ethernet	✓
Toiminto	Liitäntä OPC-palvelimeen
Näyttö	LC-näyttö Tila-LEDit: "virta", "huollon tarve" ja "häiriö"
Syöttö	Toimintopainikkeet
Käyttö	LC-näytön avulla tai SOPAS ET -ohjelmistolla, useita käyttäjätasoja, salasanalla suojattuja
Mitat (l x k x s)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Katso yksityiskohdat mittapiirroksista)
Paino	120 kg
Materiaali, väliaineen koskettama	Ruostumaton teräs 1.4547, PTFE, Alumiini, pinnoitettu

Asennus	Seinäasennus
Energiansyöttö	
Kolmivaihevirta	3-vaiheinen: 115 V AC, 50/60 Hz 3-vaiheinen: 208 V AC, 50/60 Hz 3-vaiheinen: 230 V AC, 50/60 Hz Lisäksi erikoiskonfiguraatiot minimivarustuksella ovat mahdollisia
Virranotto	Kun 230 V AC: ≤ 14 A
Tehonkulutus	Analysaattorikaappi: ≤ 1.000 VA Näytelinja, lämmitetty: ≤ 95 VA/m Kaasunäytteenottoyksikkö: ≤ 450 VA Lämmitetty kaasunäytteenottoputki: ≤ 450 VA
Apuaineet	
Paineilma:	≤ 1.300 l/h Instrumentti-ilma: 5 ... 7 bar; hiukkaskoko enintään 1 µm; öljypitoisuus enintään 0,1 mg/m³; painekastepiste enintään –40 °C
Näytekaasuliitännät	Kiristysrengas-kierreliitin 6 mm putkille
Apukaasuliitännät	
Paineilma	Letkupistoliitin DN 6/8 ja DN 8/10
Testikaasu	Letkupistoliitin DN 6/8
Korjaustoiminnot	Ryömintäkorjaus ja optinen valvontatoiminto säätökyvetin avulla Nollakohdan automaattinen säätö instrumentti-ilmalla
Järjestelmäkomponentit	Kaasunäytteenottoyksikkö, lämmitetty, sisältää suodatinkotelon Näytelinja, lämmitetty (maks. 35 m) Analysaattorikaappi
Asennetut komponentit	Ejektoripumppu Paineanturit

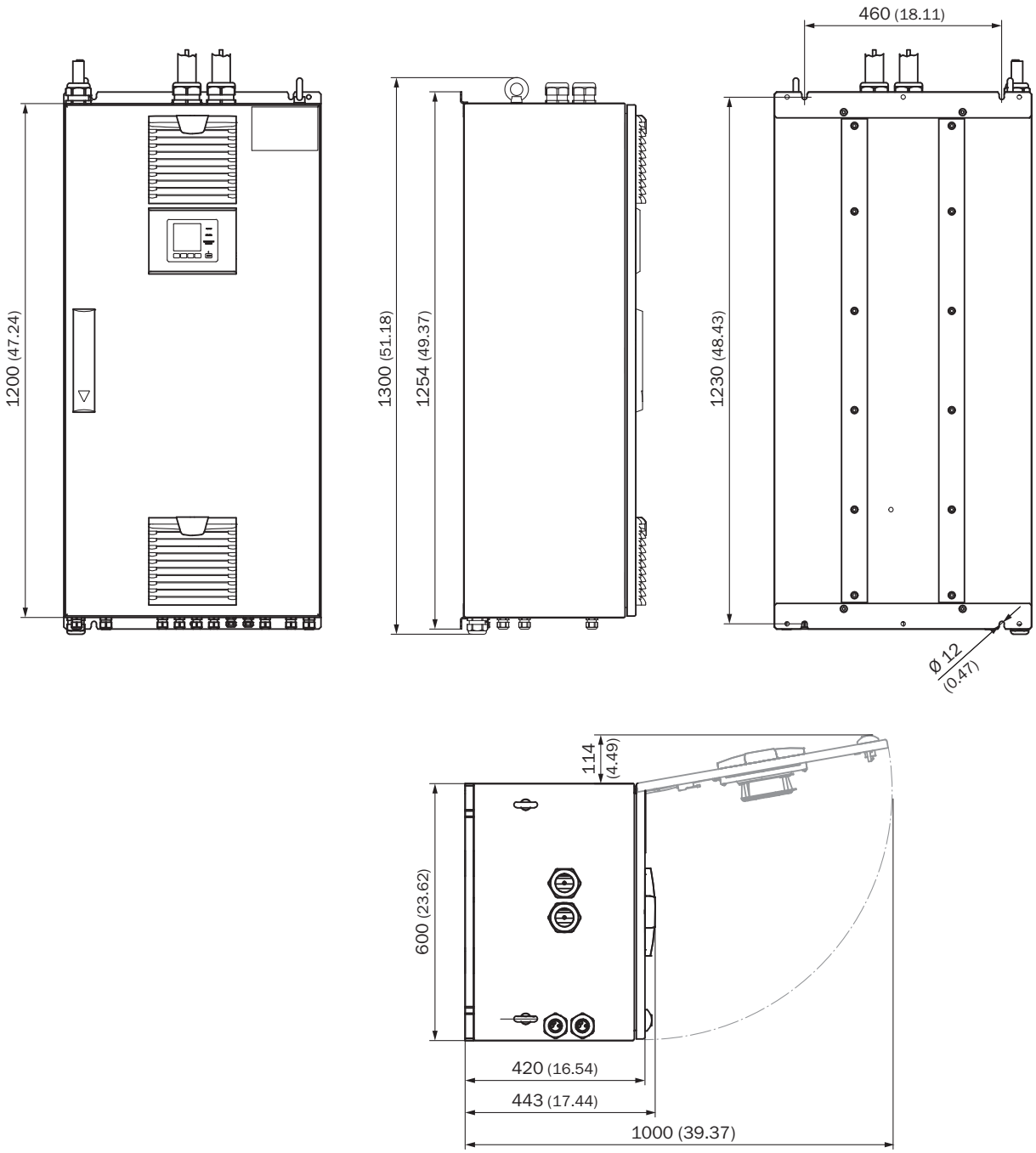
Luokitukset

ECLASS 5.0	27150302
ECLASS 5.1.4	27150302
ECLASS 6.0	27150302
ECLASS 6.2	27150302
ECLASS 7.0	27150302
ECLASS 8.0	27150302
ECLASS 8.1	27150302
ECLASS 9.0	27150302
ECLASS 10.0	27150302
ECLASS 11.0	27150302
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

Oikeus muutoksiin pidätetään

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

MARSIC300



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.