Produktdatablad



System MARSIC300

MARSIC300

GASANALYSATORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
System MARSIC300	På förfrågan

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/MARSIC300

Tekniska data i detalj

Tekniska data

Mätstorheter	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Maximalt antal mätstorheter	8
Mätprinciper	NDIR-spektroskopi
Spektralområde	2.000 nm ... 11.000 nm
Mätsträcka	8,5 m
Gasflöde	200 l/h ... 300 l/h
Mätområden	
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.-%
Inställningstid (t_{90})	≤ 140 s Inkl. mätgassträcka och gasprovtagningsenhet
Precision	< 2 % På mätområdets slutvärde
Känslighetsavvikelse	< 2 %: av mätområdets slutvärde per vecka
Nollpunktsavvikelse	< 2 %: av mätområdets slutvärde per vecka
Referenspunktsavvikelse	

	< 2 %: av mätområdets slutvärde per vecka
Godkänd gräns	< 2 %: på mätområdets slutvärde
Processtemperatur	+10 °C ... +550 °C
Processtryck	–20 hPa ... 200 hPa Relativt
Dammbelastning	≤ 200 mg/m³
Omgivningstemperatur	0 °C ... +50 °C Lämplighetstestad upp till 45 °C
Lagringstemperatur	–20 °C ... +70 °C
Omgivningstryck	900 hPa ... 1.100 hPa
Omgivningsfuktighet	≤ 90 % Ej kondenserande
Överensstämmelser	MARPOL Annex VI och 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
Elsäkerhet	CE, Rules of major classification societies
IP-klassning	IP54
Modbus	✓
Typ av fältbussintegration	TCP
PROFIBUS DP	✓
Anmärkning	Tillval
Typ av fältbussintegration	RS-485
Ethernet	✓
Funktion	Uppkoppling mot OPC-server
Indikering	LC-display Status-LED: ”Power”, ”Behov av underhåll” och ”Störning”
Inmatning	Funktionsknappar
Användning	Via LC-display eller program SOPAS ET, flera användarnivåer, lösenordsskyddad
Dimensioner (B x H x D)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (detaljer, se måttskisserna)
Vikt	120 kg

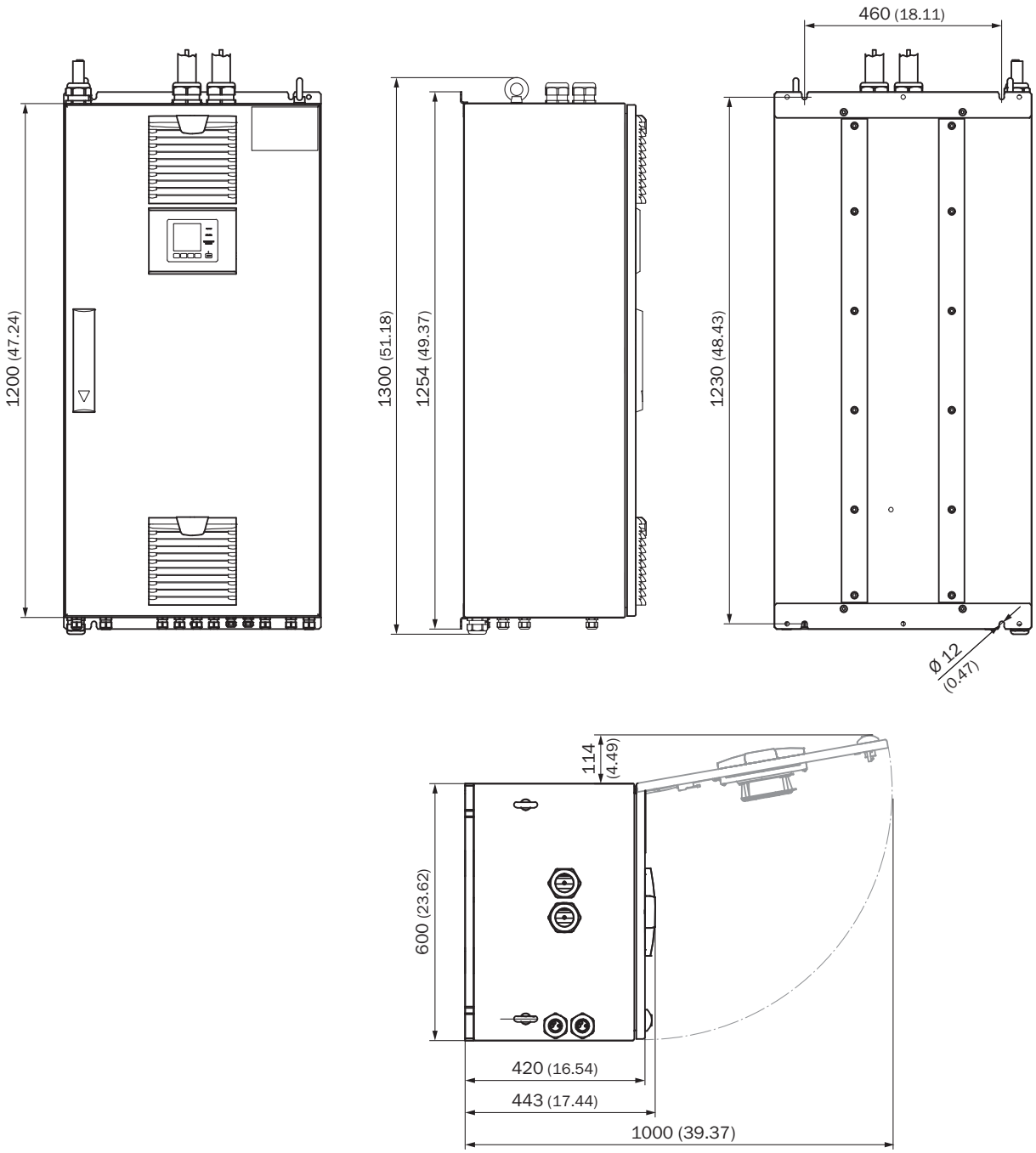
Material, som kommer i kontakt med mediet	Rostfritt stål 1.4547, PTFE, aluminiumbeläggning
Montering	Väggmontage
Energiförsörjning	
Trefasström	3-fas: 115 V AC, 50/60 Hz 3-fas: 208 V AC, 50/60 Hz 3-fas: 230 V AC, 50/60 Hz Dessutom finns specialkonfigurationer med minimiutförande
Strömförbrukning	Vid 230 V AC: ≤ 14 A
Effektförbrukning	Analysskåp: ≤ 1.000 VA Mätgasledning, uppvärmd: ≤ 95 VA/m Gasprovtagningsenhet: ≤ 450 VA Uppvärmt gasprovtagningsrör: ≤ 450 VA
Hjälpmedel	
Tryckluft:	≤ 1.300 l/h Instrumentluft: 5–7 bar, partikelstorlek max. 1 µm, oljehalt max. 0,1 mg/m³, tryckdaggpunkt max. –40 °C
Mätgasanslutningar	Klämringskoppling för 6 mm-rör
Hjälpgasanslutningar	
Tryckluft	Slangkoppling DN 6/8 och DN 8/10
Testgas	Slangkoppling DN 6/8
Korrigeringsfunktioner	Driftkorrigering och optisk kontrollfunktion med justeringskyvett Automatisk nollpunktsjustering med instrumentluft
Systemkomponenter	Gasprovtagningsenhet, uppvärmd, inklusive filterhus Mätgasledning, uppvärmd (max. 35 m) Analysskåp
Monterade komponenter	Ejektorpump Tryckgivare

Klassificeringar

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

Måttritning (Mått i mm)

MARSIC300



SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.