Produktdatablad



System MARSIC300

MARSIC300

GASANALYSATORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
System MARSIC300	På forespørgsel

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/MARSIC300

Oversigt over tekniske data

Tekniske data

Målestørrelser	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Maks. antal målestørrelser	8
Måleprincipper	NDIR-spektroskopie
Spektrum	2.000 nm ... 11.000 nm
Målestilængde	8,5 m
Gasflow	200 l/h ... 300 l/h
Måleområder	
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.-%
Indstillingstid (t_{90})	≤ 140 s Inklusive målegasvej og gasudtagningsenhed
Præcision	< 2 % Af slutværdien for måleområdet
Følsomhedsdrift	< 2 %: af måleområdets slutværdi pr. uge
Nulpunktsdrift	< 2 %: af måleområdets slutværdi pr. uge
Referencepunktsdrift	

Der tages forbehold for fejl og ændringer

	< 2 %: af måleområdets slutværdi pr. uge
Dokumentationsgrænse	< 2 %: af slutværdien for måleområdet
Procestemperatur	+10 °C ... +550 °C
Procestryk	–20 hPa ... 200 hPa Relativ
Støvbelastning	≤ 200 mg/m³
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +50 °C Egnethedstestet op til 45 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Omgivelsestryk	900 hPa ... 1.100 hPa
Fugtighed i omgivelserne	≤ 90 % Ikke kondenserende
Overensstemmelse	MARPOL tillæg VI og 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
Elektrisk sikkerhed	CE, Rules of major classification societies
Tæthedsgrad/kapsling	IP54
Modbus	✓
Feltbusintegreringsmåde	TCP
PROFIBUS DP	✓
Bemærkning	Option
Feltbusintegreringsmåde	RS-485
Ethernet	✓
Funktion	Tilknytning til OPC-server
Visning	LC-display Status-LED'er: "Power", "Behov for vedligeholdelse" og "Fejl"
Input	Funktionsknapper
Betjening	Via LC-display eller software SOPAS ET, flere betjeningsniveauer, adgangskodebeskyttet
Dimensioner (l x h x b)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Detaljer, se måltegninger)
Vægt	120 kg
Materialer med mediekontakt	Rustfrit stål 1.4547, PTFE, Aluminium, overfladebehandlet

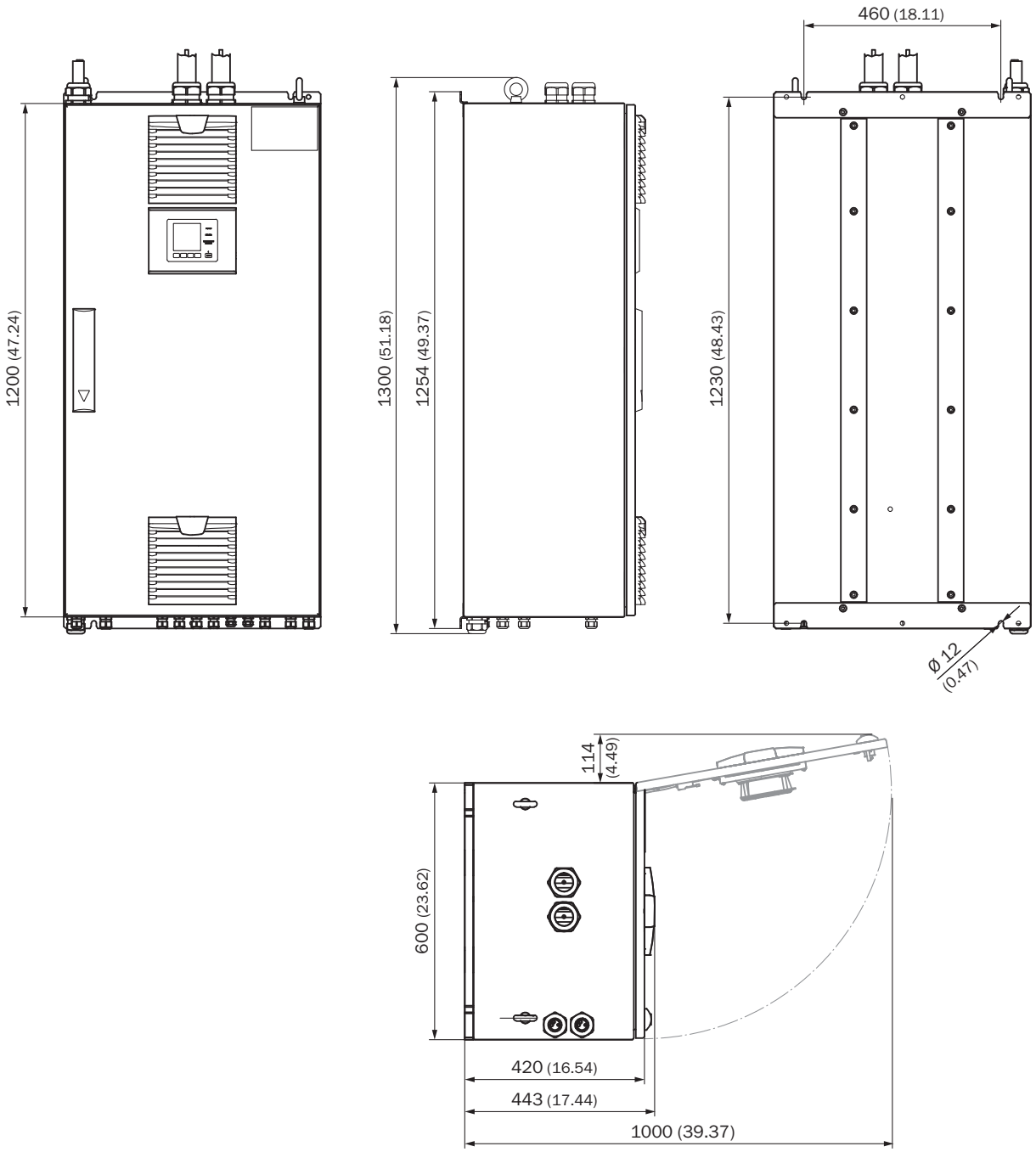
Montage		Vægmontage
Energiforsyning		
	Vekselstrøm	3-faset: 115 V AC, 50/60 Hz 3-faset: 208 V AC, 50/60 Hz 3-faset: 230 V AC, 50/60 Hz Der kan desuden foretages specialkonfigurationer med minimalt udstyr
	Strømforbrug	Ved 230 V AC: ≤ 14 A
	Effektforbrug	Analyseskab: ≤ 1.000 VA Målegasledning, opvarmet: ≤ 95 VA/m Gasudtagningsenhed: ≤ 450 VA Opvarmet gasudtagningsrør: ≤ 450 VA
Hjælpestoffer		
	Trykluft:	≤ 1.300 l/h Instrumentluft: 5 ... 7 bar; partikelstørrelse maks. 1 µm; olieindhold maks. 0,1 mg/m³; tryk-dugpunkt maks. –40 °C
Målegastilslutninger		Klemringforskruning til 6 mm rør
Hjælpegastilslutninger		
	Trykluft	Slangestikforbindelse DN 6/8 og DN 8/10
	Prøvegas	Slangestikforbindelse DN 6/8
Korrekturfunktioner		Driftskorrektion og optisk kontrolfunktion ved hjælp af justeringskuvette Automatisk nulpunktsjustering med instrumentluft
Systemkomponenter		Gasudtagningsenhed, opvarmet, inkl. filterhus Målegasledning, opvarmet (maks. 35 m) Analyseskab
Indbyggede komponenter		Ejektorpumpe Tryksensorer

Klassifikationer

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

Måltegning (Dimensioner i mm)

MARSIC300



OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.