Productgegevensblad



System MARSIC300

MARSIC300

GAS ANALYZERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
System MARSIC300	Op aanvraag

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/MARSIC300

Gedetailleerde technische specificaties

Technische gegevens

Parameters	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Max. aantal meetparameters	8
Meetprincipes	NDIR-spectroscopie
Spectrale gebied	2.000 nm ... 11.000 nm
Meetpad	8,5 m
Gasstroom	200 l/h ... 300 l/h
Meetbereiken	
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.-%
Insteltijd (t_{90})	≤ 140 s Inclusief meetgastraject en sonde voor gasmonsterneming
Meetnauwkeurigheid	< 2 % Van het meetwaardebereik
Gevoeligheidsdrift	< 2 %: van het meetwaardebereik per week
Nulpuntsdrift	< 2 %: van het meetwaardebereik per week
Referentiepuntdrift	

	< 2 %: van het meetwaardebereik per week
Aantoonbaarheidsgrens	< 2 %: van het meetwaardebereik
Procestemperatuur	+10 °C ... +550 °C
Procesdruk	–20 hPa ... 200 hPa Relatief
Stofbelasting	≤ 200 mg/m³
Omgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C Getest op geschiktheid tot 45 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +70 °C
Omgevingsdruk	900 hPa ... 1.100 hPa
Omgevingsvocht	≤ 90 % Niet-condenserend
Conformiteiten	MARPOL Annex VI en 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
Elektrische veiligheid	CE, Rules of major classification societies
Isolatieklasse	IP54
Modbus	✓
Type veldbusintegratie	TCP
PROFIBUS DP	✓
Opmerking	Optie
Type veldbusintegratie	RS-485
Ethernet	✓
Functie	Verbinding met OPC-server
Weergave	LC-display Status-LED's: "Power", "Onderhoud" en "Storing"
Invoer	Functietoetsen
Bediening	Via LC-display of SOPAS ET-software, meerdere bedieningsniveau, beveiligd met wachtwoord
Afmetingen (B x H x D)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Zie maattekeningen voor details)
Gewicht	120 kg
Materiaal, in contact met de omgeving	Roestvast staal 1.4547, PTFE, aluminium, gecoat

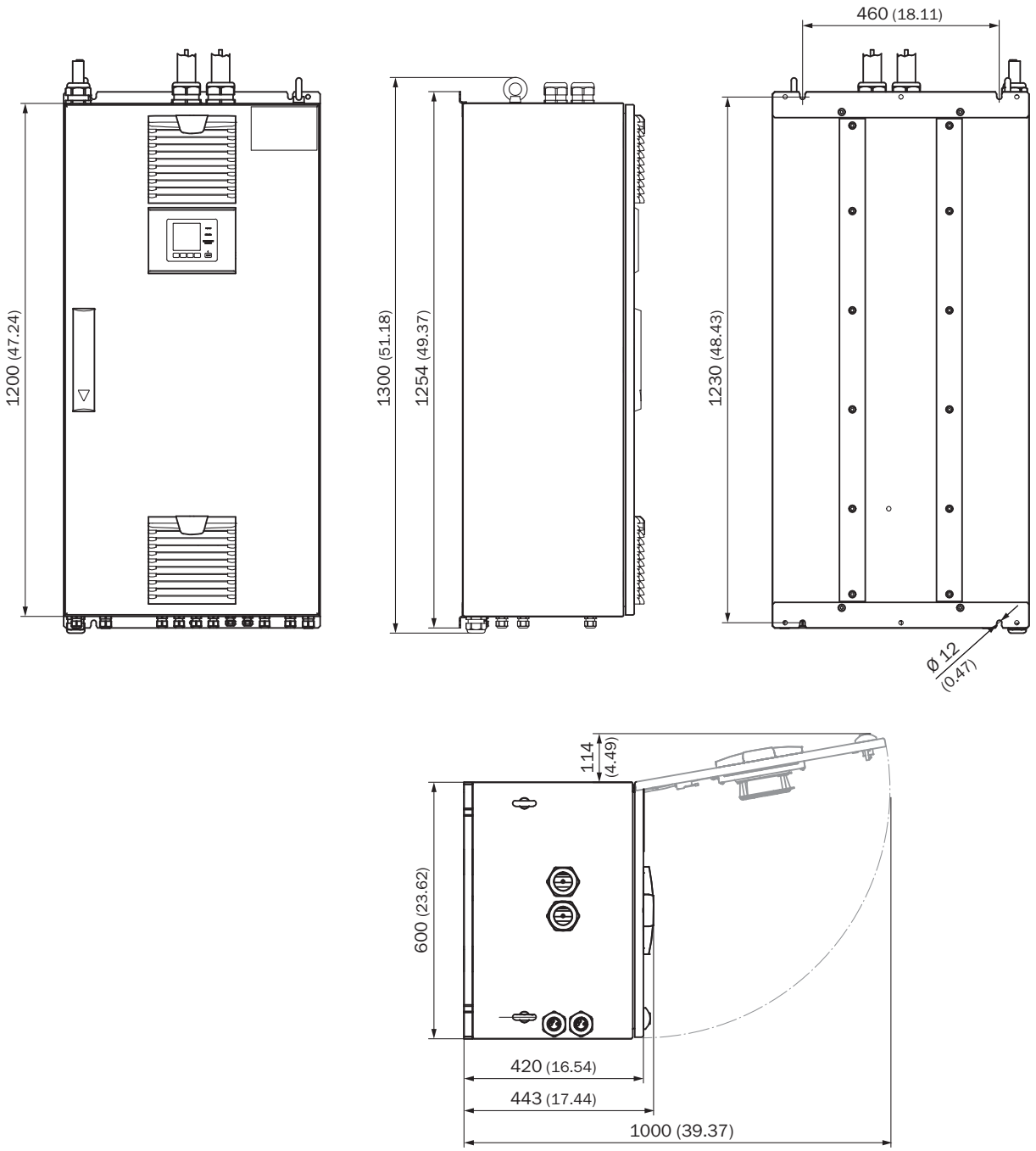
Montage	Wandmontage
Energievoorziening	
Draaistroom	3-fasig: 115 V AC, 50/60 Hz 3-fasig: 208 V AC, 50/60 Hz 3-fasig: 230 V AC, 50/60 Hz Bovendien zijn speciale configuraties met minimale uitrusting mogelijk
Stroomopname	Bij 230 V AC: ≤ 14 A
Opgenomen vermogen	Analysekast: ≤ 1.000 VA Meetgasleiding, verwarmd: ≤ 95 VA/m Sonde voor gasmonsterneming: ≤ 450 VA Verwarmde gasmonsterbuis: ≤ 450 VA
Hulpmiddelen	
Perslucht:	≤ 1.300 l/h Instrumentenlucht: 5 ... 7 bar; deeltjesgrootte max. 1 µm; oliegehalte max. 0,1 mg/m³; druk-dauwpunt max. –40 °C
Meetgasaansluitingen	Klemringverbinding voor 6mm-leidingen
Aansluitingen hulpgasd	
Perslucht	Slangverbinder DN 6/8 en DN 8/10
Testgas	Slangverbinder DN 6/8
Correctiefuncties	Driftcorrectie en optische controlefunctie met kalibratiecuvet Automatische nulpuntafstelling met instrumentlucht
Systeemcomponenten	Gasmonstereenheid, verwarmd, inclusief filterhuis Meetgasleiding, verwarmd (max. 35 m) Analysekast
Ingebouwde componenten	Ejectorpomp Druksensoren

Classificaties

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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

MARSIC300



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.