Produktdatenblatt



System MARSIC300

MARSIC300

GASANALYSATOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
System MARSIC300	Auf Anfrage

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/MARSIC300

Technische Daten im Detail

Technische Daten

Messgrößen		CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Maximale Anzahl Messgrößen		8
Messprinzipien		NDIR-Spektroskopie
Spektralbereich		2.000 nm ... 11.000 nm
Messpfadlänge		8,5 m
Gasdurchfluss		200 l/h ... 300 l/h
Messbereiche		
	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.-%
Einstellzeit (t_{90})		≤ 140 s Inklusive Messgasweg und Gasentnahmeeinheit
Genauigkeit		< 2 % Des Messbereichsendwerts
Empfindlichkeitsdrift		< 2 %: des Messbereichsendwerts pro Woche
Nullpunktdrift		< 2 %: des Messbereichsendwerts pro Woche
Referenzpunktdrift		

	< 2 %: des Messbereichsendwerts pro Woche
Nachweisgrenze	< 2 %: des Messbereichsendwerts
Prozesstemperatur	+10 °C ... +550 °C
Prozessdruck	–20 hPa ... 200 hPa Relativ
Staubbeladung	≤ 200 mg/m³
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C Eignungsgeprüft bis 45 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Umgebungsdruck	900 hPa ... 1.100 hPa
Umgebungsfeuchte	≤ 90 % Nicht kondensierend
Konformitäten	MARPOL Annex VI und 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 Sicherheit	CE, Rules of major classification societies
Schutzart	IP54
Modbus	✓
Art der Feldbusintegration	TCP
PROFIBUS DP	✓
Bemerkung	Option
Art der Feldbusintegration	RS-485
Ethernet	✓
Funktion	Anbindung an OPC-Server
Anzeige	LC-Display Status-LEDs: "Power", "Wartungsbedarf" und "Störung"
Eingabe	Funktionstasten
Bedienung	Über LC-Display oder Software SOPAS ET, mehrere Bedienebenen, passwort-geschützt
Abmessungen (B x H x T)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	120 kg
Material, medienberührt	Edelstahl 1.4547, PTFE, Aluminium, beschichtet

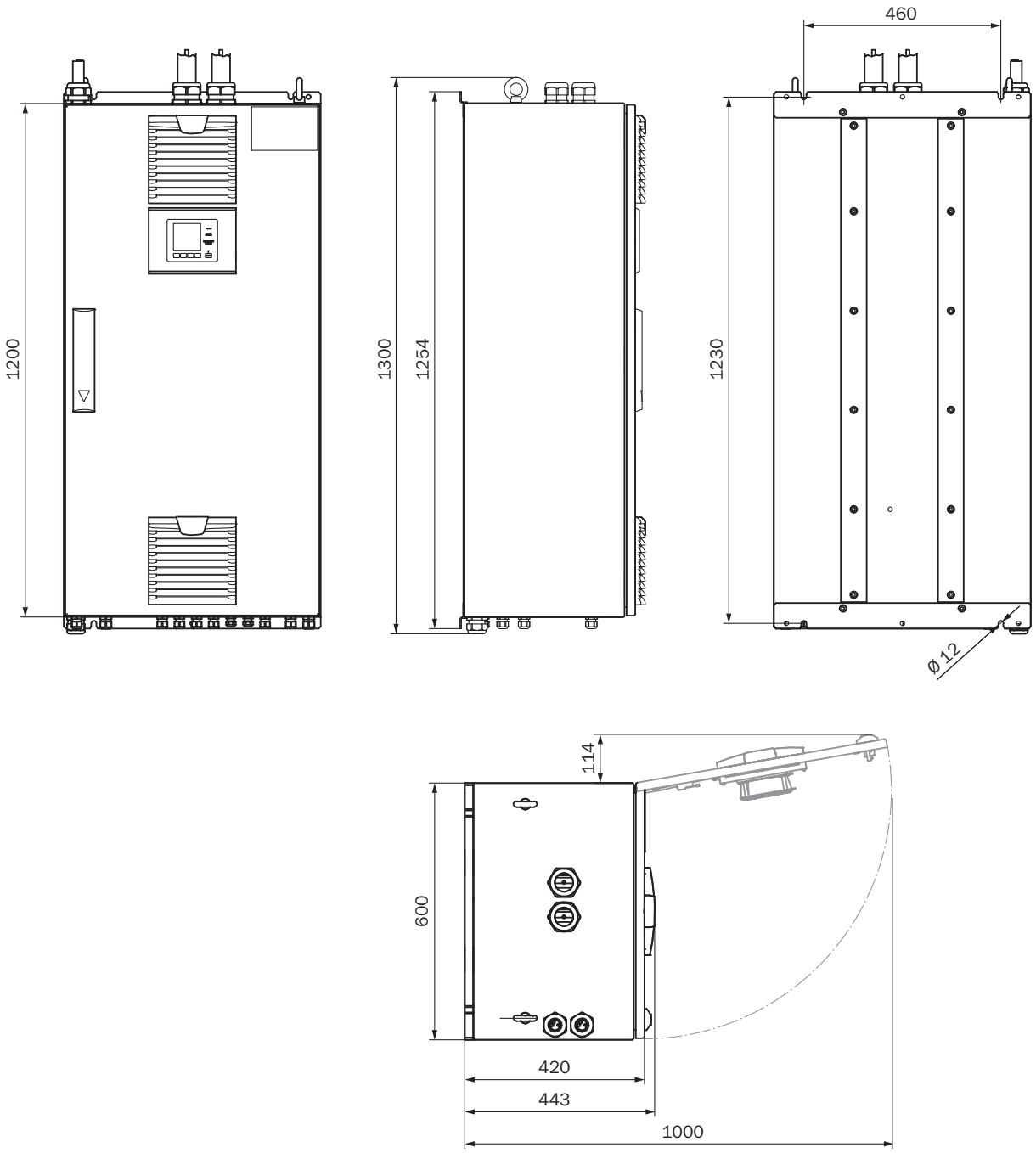
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	
Drehstrom	3-phasig: 115 V AC, 50/60 Hz 3-phasig: 208 V AC, 50/60 Hz 3-phasig: 230 V AC, 50/60 Hz Zusätzlich sind Sonderkonfigurationen mit Minimalausstattung möglich
Stromaufnahme	Bei 230 V AC: ≤ 14 A
Leistungsaufnahme	Analysenschrank: ≤ 1.000 VA Messgasleitung, beheizt: ≤ 95 VA/m Gasentnahmeeinheit: ≤ 450 VA Beheiztes Gasentnahmerohr: ≤ 450 VA
Hilfsstoffe	
Druckluft:	≤ 1.300 l/h Instrumentenluft: 5 ... 7 bar; Teilchengröße max. 1 µm; Ölgehalt max. 0,1 mg/m³; Drucktaupunkt max. –40 °C
Messgasanschlüsse	
	Klemmringverschraubung für 6mm-Rohre
Hilfsgasanschlüsse	
Druckluft	Schlauchsteckverbinder DN 6/8 und DN 8/10
Prüfgas	Schlauchsteckverbinder DN 6/8
Korrekturfunktionen	Driftkorrektur und optische Kontrollfunktion mittels Justierküvette Automatische Nullpunktjustierung mit Instrumentenluft
Systemkomponenten	Gasentnahmeeinheit, beheizt, inklusive Filtergehäuse Messgasleitung, beheizt (max. 35 m) Analysenschrank
Eingebaute Komponenten	Ejektorpumpe Drucksensoren

Klassifikationen

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

Maßzeichnung (Maße in mm)

MARSIC300



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.