Data sheet do produto



System MARSIC300

MARSIC300

ANALISADORES DE GASES

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
System MARSIC300	A pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/MARSIC300

Dados técnicos em detalhe

Dados técnicos

Mensurandos	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Número máximo de mensurandos	8
Princípios de medição	Espectroscopia NDIR
Faixa espectral	2.000 nm ... 11.000 nm
Comprimento do caminho de medição	8,5 m
Fluxo do gás	200 l/h ... 300 l/h
Faixas de medição	
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.-%
Tempo de ajuste (t_{90})	≤ 140 s Inclusive trajeto do gás de medição e unidade de coleta de gás
Precisão	< 2 % Do valor final da faixa de medição
Desvio de sensibilidade	< 2 %: do valor final da faixa de valores por semana
Desvio de ponto zero	< 2 %: do valor final da faixa de valores por semana
Desvio de ponto de referência	

	< 2 %: do valor final da faixa de valores por semana
Limite de detecção	< 2 %: do valor final da faixa de medição
Temperatura de processo	+10 °C ... +550 °C
Pressão de processo	–20 hPa ... 200 hPa Relativa
Carga de particulado	≤ 200 mg/m³
Temperatura ambiente	0 °C ... +50 °C Adequação verificada para até 45 °C
Temperatura de armazenamento	–20 °C ... +70 °C
Pressão ambiente	900 hPa ... 1.100 hPa
Umidade ambiente	≤ 90 % Não condensante
Conformidade	MARPOL Annex VI e 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
Segurança elétrica	CE, Rules of major classification societies
Grau de proteção	IP54
Modbus	✓
Modo de integração do barramento de campo	TCP
PROFIBUS DP	✓
Observação	Opção
Modo de integração do barramento de campo	RS-485
Ethernet	✓
Função	Integração ao servidor OPC
Indicação	Visor LC LEDs de estado: “Energia”, “Necessidade de manutenção” e “Falha”
Entrada	Teclas de função
Operação	Através de visor LCD ou software SOPAS ET, vários níveis de utilização, protegido por senha
Dimensões (L x A x P)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Para detalhes, ver Desenhos dimensionais)
Peso	120 kg
Material, em contato com o meio	Aço inoxidável 1.4547, PTFE, Alumínio, revestido

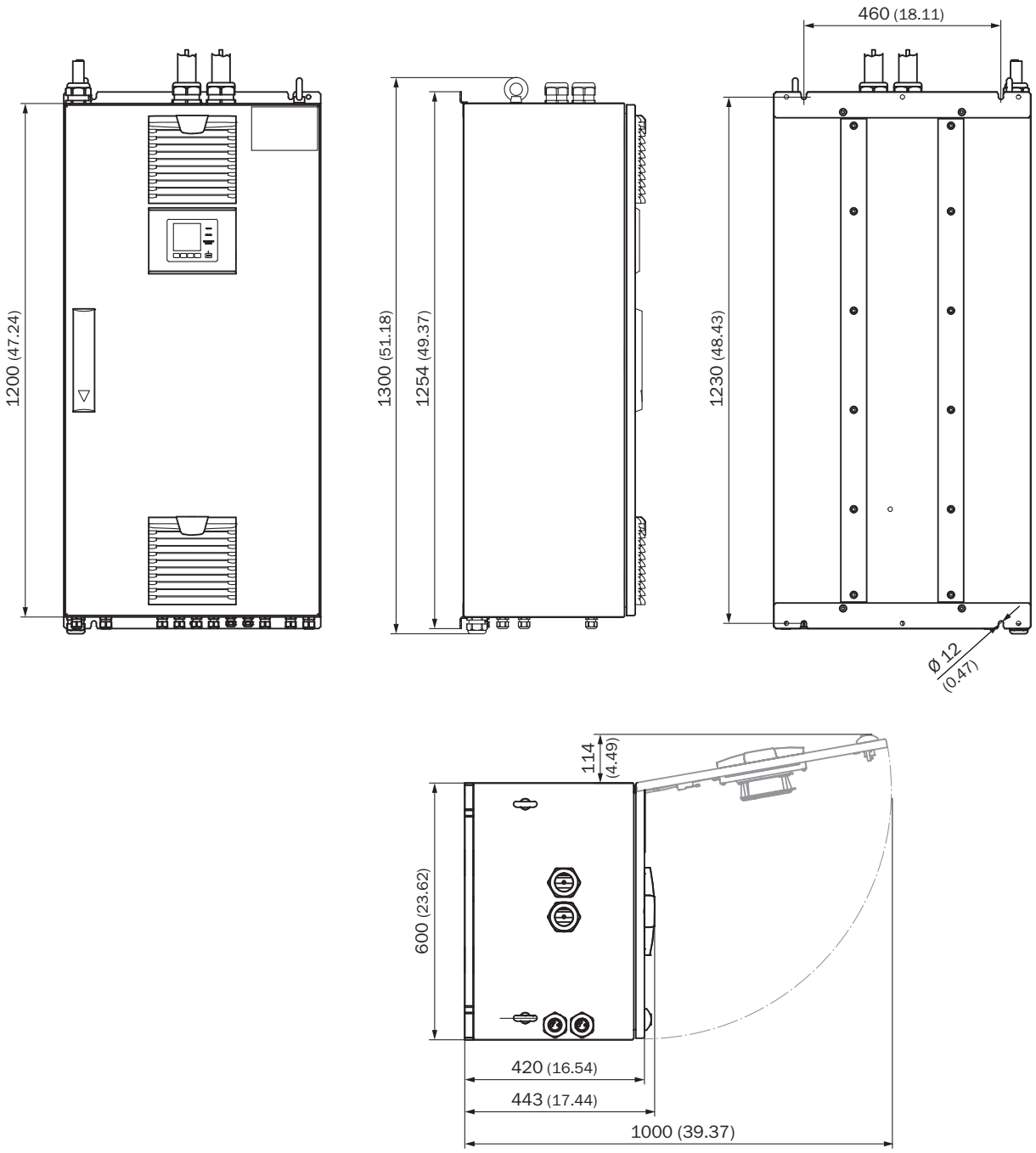
Montagem	Montagem de parede
Alimentação de energia	
Corrente trifásica	Trifásico: 115 V CA, 50/60 Hz Trifásico: 208 V CA, 50/60 Hz Trifásico: 230 V CA, 50/60 Hz Adicionalmente, são possíveis configurações especiais com o mínimo de equipamentos
Consumo de corrente	A 230 V CA: ≤ 14 A
Consumo de energia	Armário para analisador: ≤ 1.000 VA Tubulação do gás de medição, aquecida: ≤ 95 VA/m Unidade de coleta de gás: ≤ 450 VA Tubo de coleta de gás aquecido: ≤ 450 VA
Materiais auxiliares	
Ar comprimido:	≤ 1.300 l/h Ar de instrumentos: 5 ... 7 bar; tamanho de partículas máx. 1 µm; teor de óleo máx. 0,1 mg/m³; ponto de orvalho sob pressão máx. –40 °C
Ligações do gás de medição	
	União roscada do anel de aperto para tubos de 6 mm
Ligações do gás auxiliar	
Ar comprimido	Conexão de encaixe para mangueira DN 6/8 e DN 8/10
Gás de teste	Conexão de encaixe para mangueira DN 6/8
Funções de correção	Correção do desvio e função de controle óptico com cubeta de ajuste Ajuste automático do ponto zero com ar de instrumentos
Componentes de sistema	Unidade de coleta de gás, aquecida, incluindo carcaça do filtro Tubulação do gás de medição, aquecida (máx. 35 m) Armário para analisador
Componentes integrados	Bomba do ejetor Sensores de pressão

Classificações

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

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

MARSIC300



SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.