Hoja de datos de producto



System MARSIC300

MARSIC300

ANALIZADORES DE GASES

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
System MARSIC300	Previa solicitud

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/MARSIC300

Datos técnicos detallados

Datos técnicos

Magnitudes de medida	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Número máximo de magnitudes de medida	8
Principios de medición	Espectroscopia NDIR
Región del espectro	2.000 nm ... 11.000 nm
Longitud de la ruta de medición	8,5 m
Caudal de gases	200 l/h ... 300 l/h
Rango de medición	
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.-%
Tiempo de adquisición (t_{90})	≤ 140 s Circuito de gas de medición y unidad de muestreo de gas incluidos
Exactitud	< 2 % Del valor final del campo de medición
Deriva de sensibilidad	< 2 %: del valor límite del campo de medición por semana
Deriva del punto cero	< 2 %: del valor límite del campo de medición por semana
Deriva del punto de referencia	

	< 2 %: del valor límite del campo de medición por semana
Límite de determinación	< 2 %: del valor final del campo de medición
Temperatura de proceso	+10 °C ... +550 °C
Presión de proceso	–20 hPa ... 200 hPa Relativo
Carga de polvo	≤ 200 mg/m³
Temperatura ambiente	0 °C ... +50 °C Idoneidad verificada hasta 45 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C
Presión ambiental	900 hPa ... 1.100 hPa
Humedad ambiental	≤ 90 % Sin condensación
Certificados de conformidad	MARPOL Anexo VI y 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
Seguridad eléctrica	CE, Rules of major classification societies
Tipo de protección	IP54
Modbus	✓
Tipo de integración en el bus de campo	TCP
PROFIBUS DP	✓
Observaciones	Opcional
Tipo de integración en el bus de campo	RS-485
Ethernet	✓
Función	Conexión a servidor OPC
Indicador	Pantalla LCD Indicadores LED de estado: “energía”, “mantenimiento” y “avería”
Entrada	Teclas de función
Manejo	Por pantalla LCD o software SOPAS ET, varios niveles de uso, protegidos por contraseña
Dimensiones (An x Al x Pr)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Para obtener más detalles, consulte los dibujos acotados.)
Peso	120 kg
Material, en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4547, PTFE, Aluminio, revestido

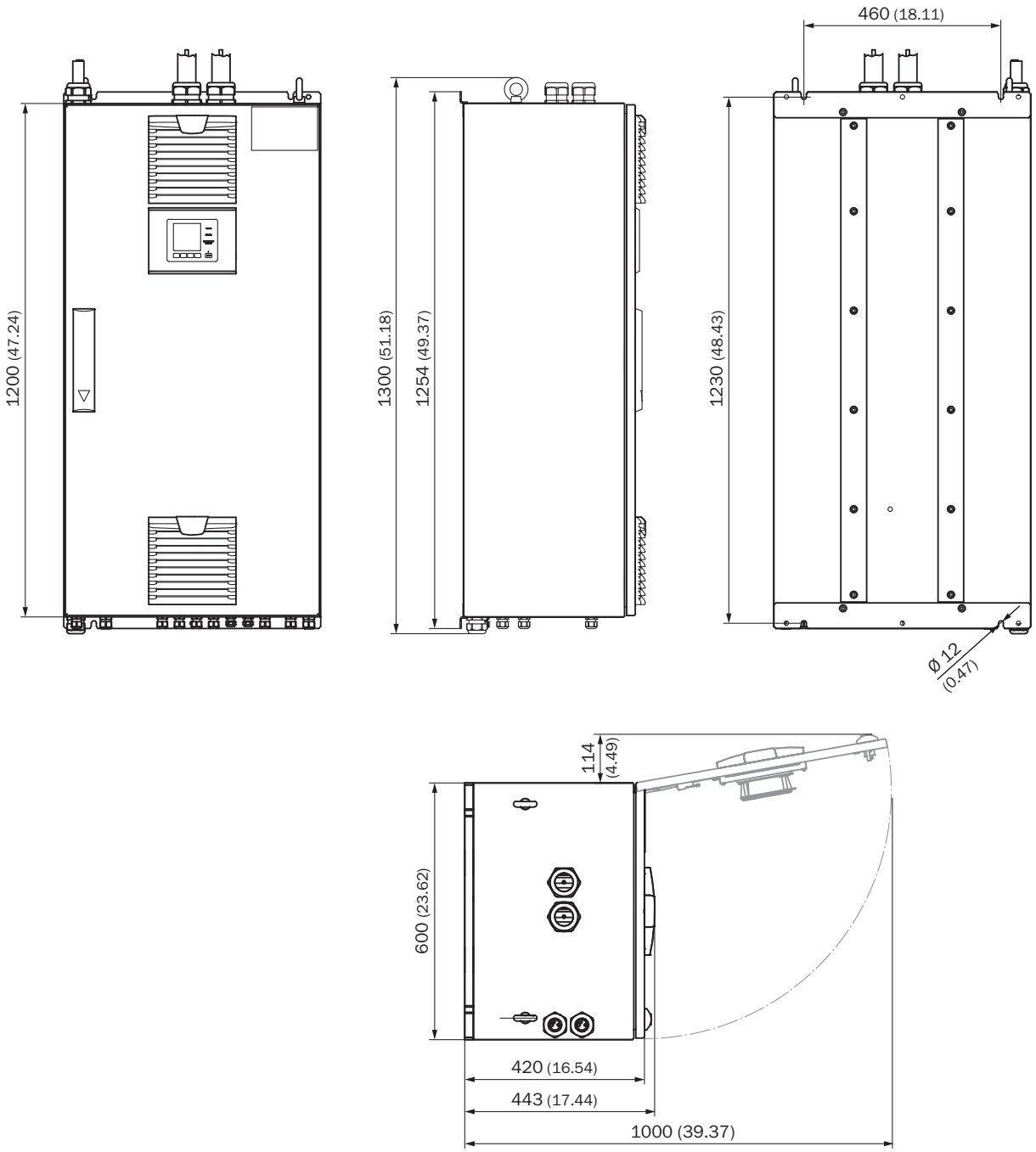
Montaje	Montaje de pared
Suministro de energía	
Corriente trifásica	Trifásica: 115 V CA, 50/60 Hz Trifásica: 208 V CA, 50/60 Hz Trifásica: 230 V CA, 50/60 Hz Adicionalmente son posibles configuraciones especiales con equipamiento mínimo
Consumo de corriente	Con 230 V CA: ≤ 14 A
Consumo de energía	Armario de análisis: ≤ 1.000 VA Conducto del gas de muestra, calefactado: ≤ 95 VA/m Unidad de muestreo de gas: ≤ 450 VA Tubo de retirada de gas calefactado: ≤ 450 VA
Materiales adicionales	
Aire comprimido:	≤ 1.300 l/h Aire de instrumentación; 5 ... 7 bar; tamaño máx. de partícula: 1 µm; contenido máx. de aceite: 0,1 mg/m³; punto máx. de condensación bajo presión: –40 °C
Conexiones para gas de medición	Racor de apriete con sistema de anillo para tubos de 6 mm
Conexiones de gas auxiliar	
Aire comprimido	Conector para tubo flexible DN 6/8 y DN 8/10
Gas de prueba	Conector para tubo flexible DN 6/8
Funciones de corrección	Corrección de desviación y función de control óptica mediante cubeta de calibración Ajuste automático de punto cero con aire de instrumentación
Componentes del sistema	Unidad de muestreo de gas, calefactada, incluye carcasa de filtro Conducto del gas de muestra, calefactado (máx. 35 m) Armario de análisis
Componentes integrados	Bomba eyectora Sensores de presión

Clasificaciones

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

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

MARSIC300



LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.