製品データシート

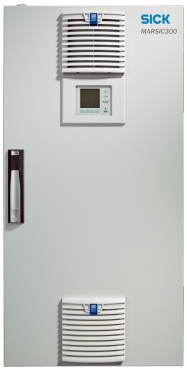


System MARSIC300

MARSIC300

ガス分析装置

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
System MARSIC300	応相談

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/MARSIC300

技術仕様詳細

技術仕様

測定量	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
測定量の最大数	8
測定原理	NDIR分光法
スペクトル域	2,000 nm ... 11,000 nm
測定経路長さ	8.5 m
ガス流量	200 l/h ... 300 l/h
測定範囲	
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.-%
設定時間 (t_{90})	≤ 140 s 測定ガス経路とガス採取ユニットを含む
正確性	< 2 % 測定範囲全体のうち
感度ドリフト	< 2 %: 全測定範囲のうち (週当たり)
ゼロ点ドリフト	< 2 %: 全測定範囲のうち (週当たり)
基準点ドリフト	

	< 2 %: 全測定範囲のうち (週当たり)
検出限界	< 2 %: 測定範囲全体のうち
プロセス温度	+10 °C ... +550 °C
プロセス圧	–20 hPa ... 200 hPa 相対的
粉塵量	≤ 200 mg/m³
周囲温度	0 °C ... +50 °C 45 °Cまでの適合性検査済み
保管温度	–20 °C ... +70 °C
周囲圧力	900 hPa ... 1,100 hPa
周囲湿度	≤ 90 % 結露なし
適合宣言書	MARPOL Annex VIおよび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
電気保安	CE, Rules of major classification societies
保護等級	IP54
Modbus	✓
フィールドバス統合タイプ	TCP
PROFIBUS DP	✓
備考	オプション
フィールドバス統合タイプ	RS-485
Ethernet	✓
機能	OPCサーバへの接続
表示	液晶ディスプレイ ステータスLED:「POWER」「メンテナンス必要性」「故障」
入力	ファンクションキー
操作	LCディスプレイまたはソフトウェアSOPAS ETから操作、複数の操作レベル、パスワード保護
寸法（幅×高さ×奥行）	600 mm x 1,300 mm x 434 mm (詳細は寸法図参照)
重量	120 kg

材料、媒体接触	ステンレススチール1.4547, PTFE, アルミニウム、コーティング
ボディアセンブリ	壁取付
電源	
三相交流	3相: 115 V AC、50/60 Hz 3相: 208 V AC、50/60 Hz 3相: 230 V AC、50/60 Hz また最小限の装備による特別な構成も可能
消費電流	230 V ACの場合: ≤ 14 A
消費電力	分析キャビネット: ≤ 1,000 VA サンプルガス配管、加熱式: ≤ 95 VA/m ガス採取ユニット: ≤ 450 VA 加熱されたガスサンプリング管: ≤ 450 VA
AUX	
圧縮空気:	≤ 1,300 l/h 計器用空気; 5～7 bar; 最大粒子径 1 µm; 最大油含有量 0.1 mg/m³; 最大露点 –40 °C
サンプルガス接続	
	6 mmの管用クランプリング継手
補助ガス接続	
圧縮空気	ホースコネクタDN 6/8およびDN 8/10
テストガス	ホースコネクタDN 6/8
補正機能	調整キュベットを用いたドリフト補正および光学チェック機能 計器用空気を用いたゼロ点の自動調整
システムコンポーネント	ガスサンプリングユニット、加熱式、フィルタ筐体を含む サンプルガス配管、加熱式 (最大35 m) 分析キャビネット
組み込みコンポーネント	エジェクタポンプ 圧力センサ

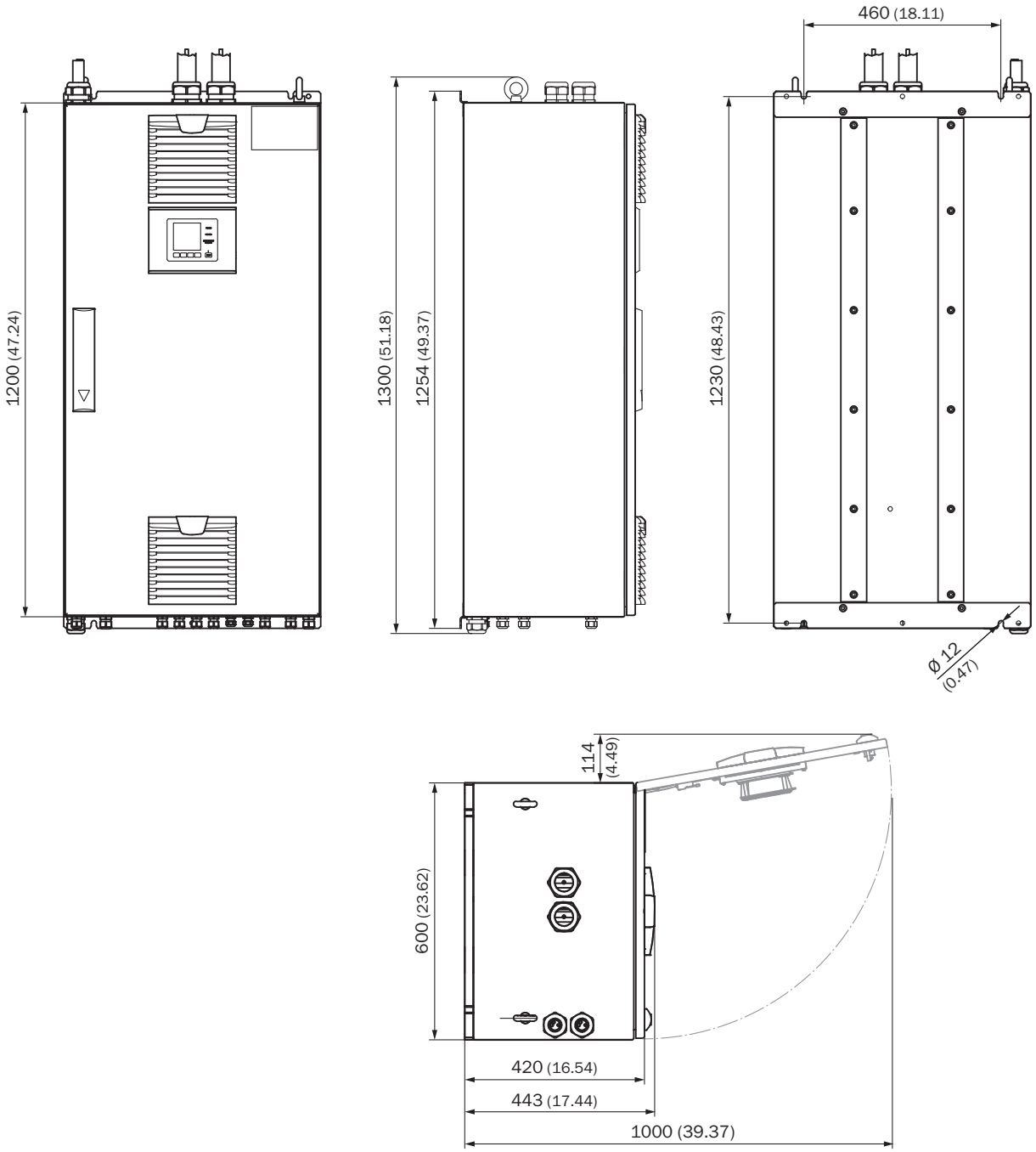
分類

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

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面 (寸法 [mm])

MARSIC300



SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.