製品データシート



VISIC100SF-1200

VISIC100SF

空気質測定装置

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
VISIC100SF-1200	1069431

適切な装置設定を選択する際には、当社の地域販売組織がお客様をサポートいたします。

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/VISIC100SF

技術仕様詳細

技術仕様

説明	トンネル内のK値を測定するための不透明度測定装置 霧補正用のヒーター内蔵
測定量	視認性 (K値), CO, NO, NO_2
測定原理	前方散乱光, 電気化学セル
測定範囲	
視認性 (K値)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
設定時間 (t_{90})	≤ 60 s
正確性	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm 測定範囲最終値0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % (EN 50545に準拠) 向け。測定範囲最終値30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % (EN 50545に準拠) 向け。測定範囲最終値100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % 測定範囲全体のうち (EN 50545準拠)
NO_2:	≤ 2 % 測定範囲全体のうち (EN 50545準拠)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm 測定範囲最終値0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % (EN 50545に準拠) 向け。測定範囲最終値30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % (EN 50545に準拠) 向け。測定範囲最終値150 ... 300 ppm
分解能	
視認性 (K値)	± 0.001 km^{-1}
CO	± 0.5 ppm
NO	± 0.5 ppm
NO_2	± 0.05 ppm
繰返し精度	

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

視認性 (K値)	≤ 2 %
周囲温度	
	–20 °C ... +55 °C
保管温度	
電気化学セルなしの測定装置:	–30 °C ... +85 °C
COセンサ、NOセンサ、およびNO_2センサ:	+5 °C ... +20 °C
周囲圧力	
	860 hPa ... 1,080 hPa
周囲湿度	
	10 % ... 100 % 相対湿度; 結露なし
適合宣言書	ASTRA「ガイドライン - 道路トンネルの換気」(2008年) RABT 2006 RVS 09.02.22
電気保安	CE
保護等級	
	IP6K9K
アナログ出力	3 出力: 4 ... 20 mA, 500 Ω 電気的に絶縁; 短絡保護
スイッチング出力	2 リレー接点: 48 V, 0.5 mA, 24 W 故障およびメンテナンス要件の事前割り当て
Modbus	✓
備考	TAD使用の場合には利用不可
フィールドバス統合タイプ	RTU RS-485
表示	
	LCディスプレイ、内部配置
	ステータスLED:「動作」「メンテナンス要求」「故障」
入力	ファンクションキー
操作	LCディスプレイおよびファンクションキー経由
寸法（幅×高さ×奥行）	
	266 mm x 159 mm x 117 mm (詳細は寸法図参照)
重量	
	≤ 2.8 kg
材料	ステンレススチール1.4571
ボディアセンブリ	壁取付、垂直、壁傾斜45° 以下
電源	
電圧	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %
	接続ユニットまたは制御ユニットTADをオプション装備した状態では電圧が異なる
消費電流	≤ 1 A
消費電力	ヒータなし: ≤ 5 W ヒータ付き: ≤ 20 W
制御機能	窓ガラスの汚染監視 ドリフトおよび妥当性のチェック 自動セルフテスト

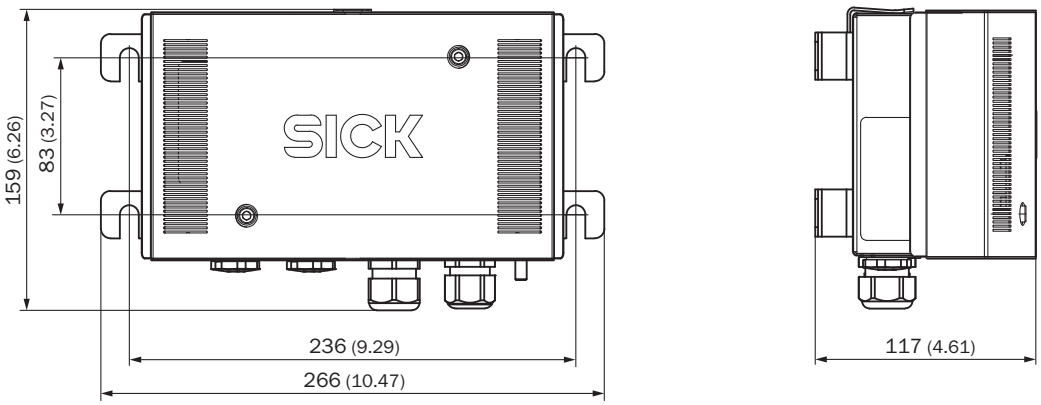
	オプションヒータの機能監視
オプション	COセンサ NOセンサ NO_2センサ 制御ユニットTAD 接続ユニット 内部ヒータ

分類

ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

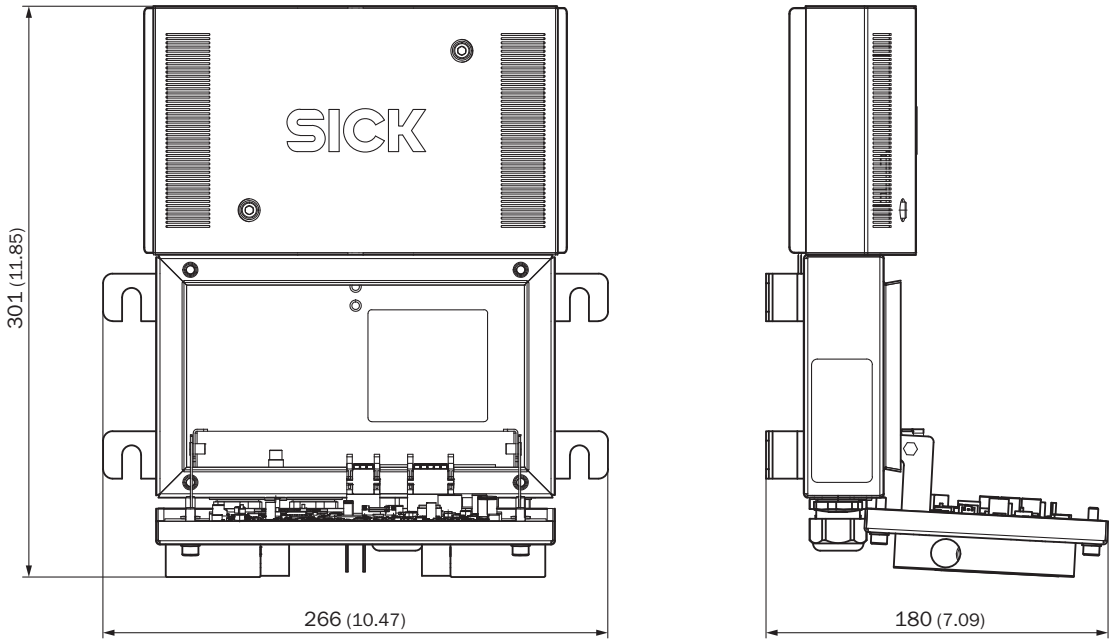
寸法図面 (寸法 [mm])

センサユニットVISIC100SF クローズ型

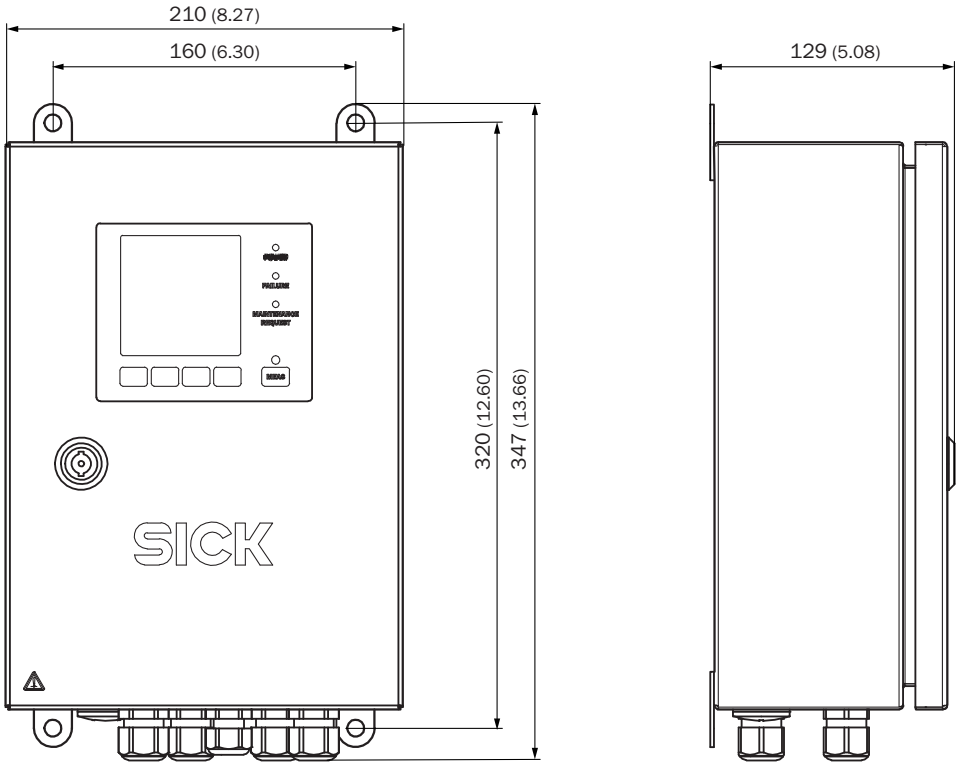


記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

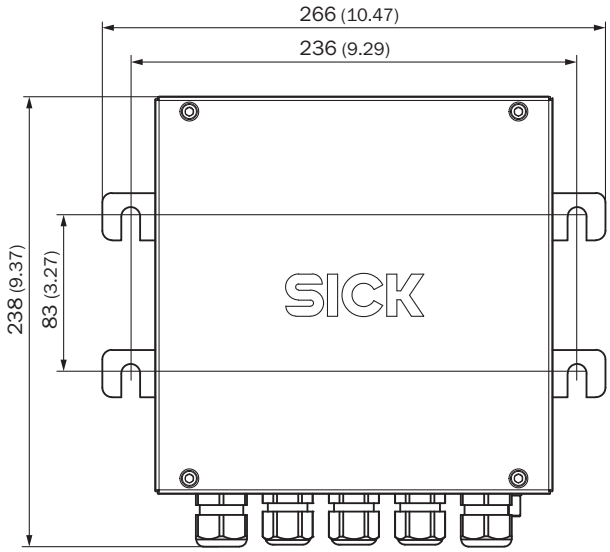
センサユニットVISIC100SF オープン型、はめ込み式フロントカバー付き

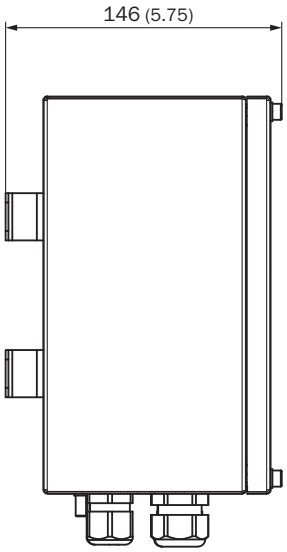


制御ユニットTAD



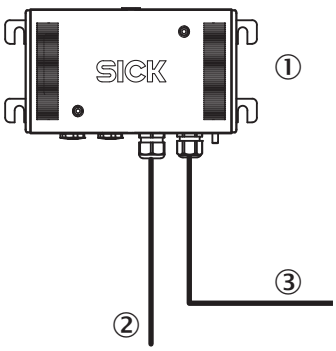
接続ユニット VISIC100SF





接続

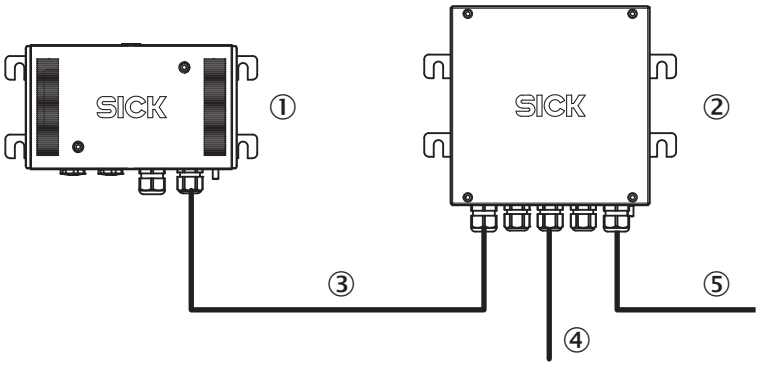
標準仕様



① センサユニットVISIC100SF
② 電源供給 (24 V)
③ アナログ・デジタル信号またはデータバス

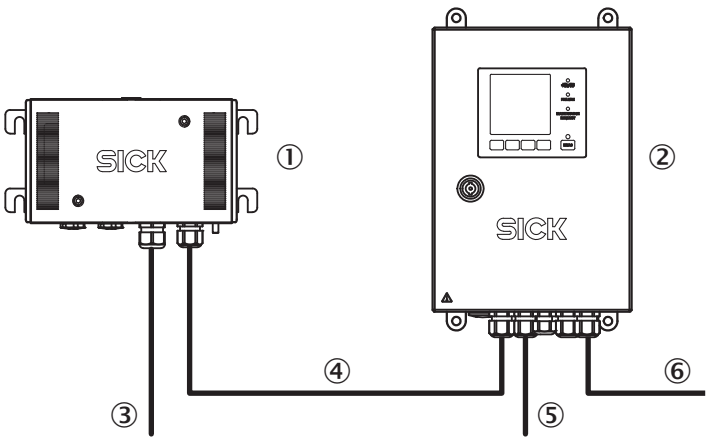
記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

端子箱付き仕様



① センサユニットVISIC100SF
② 接続ユニット VISIC100SF
③ アナログ・デジタル信号またはデータバス、電源供給を含む (24 V)
④ 電源供給 (230 V)
⑤ アナログ・デジタル信号またはデータバス

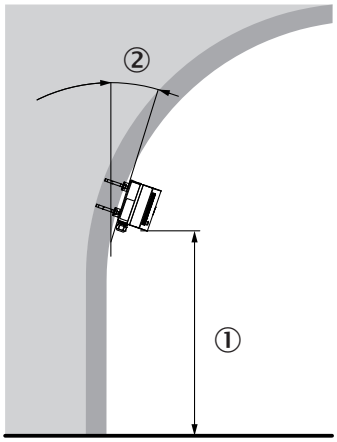
制御ユニットTAD付き仕様



① センサユニットVISIC100SF
② 制御ユニットTAD
③ 電源供給 (24 V)
④ アナログ・デジタル信号またはデータバス (最大長さ = 1,200 m)
⑤ 電源供給 (230 V)
⑥ アナログ・デジタル信号またはデータバス

取付上の注意

センサユニットVISIC100SF: 取付位置の許容傾斜角および許容高さ



① 取付高さは、アプリケーションによって異なります。SICKでは、飛沫帯の上部に設置することを推奨しています。
② 最大許容傾斜角 = 45°

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

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.