製品データシート



System FWE200DH

FWE200DH

粉塵測定装置

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
System FWE200DH	応相談

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/FWE200DH

技術仕様詳細

技術仕様

測定量	散乱光強度, 粉塵濃度 (重量分析法での比較測定による)
適正検査済みの測定量	粉塵濃度
測定原理	前方散乱光
スペクトル域	640 nm ... 660 nm レーザ、保護クラス2、電源< 1 mW
測定範囲	
粉塵濃度	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ 測定範囲は任意に選択可能 さらに高い測定範囲については応相談
認定測定範囲	
粉塵濃度	0 ... 7.5 mg/m³ / 0 ... 10 mg/m³ / 0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 100 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
設定時間 (t_{90})	0.1 s ... 600 s 任意に設定可能
正確性	± 2 % 測定範囲全体のうち
プロセス温度	
PVDFガス採取プローブ:	≤ +120 °C
ハステロイガス採取プローブ:	≤ +220 °C より高温のバージョンは応相談
プロセス圧	
パージ用空気ユニットSLV7 2BH1100付き:	–20 hPa ... 20 hPa これ以外の圧力範囲は応相談
プロセスガス流速	5 m/s ... 30 m/s
プロセスガス湿度	最大40 g/m³の液体 (水蒸気含有なし)
周囲温度	–20 °C ... +50 °C

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

パージ用空気の吸気温度:	–20 °C ... +45 °C
適合宣言書	認証が必要なシステムに対しては認証取得済み 2001/80/EC (13.BImSchV) 2000/76/EC (17.BImSchV) 27. BImSchV TA-Luft (ドイツの大気汚染防止ガイドライン) EN 15267 EN 14181 米国EPA PS-11準拠 オプションの使用時には、現地当局との調整が必要になる場合あり
電気保安	CE
保護等級	
測定/制御ユニット	IP54
エレクトロニクスハウジング	IP65
アナログ出力	3 出力: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω 電気的に絶縁
アナログ入力	6 入力: 0 ... 20 mA 電気的に非絶縁
スイッチング出力	5 リレー出力（切替接点）、無電圧: 48 V, 1 A
スイッチング入力	8 入力
Modbus Modbus	✓, ✓
フィールドバス統合タイプ	TCP (オプションのインタフェースモジュール経由, MCUあたり1つのモジュールのみ可能) RTU RS-485 (オプションのインタフェースモジュール経由, MCUあたり1つのモジュールのみ可能)
PROFIBUS DP	✓
フィールドバス統合タイプ	オプションのインタフェースモジュール経由 (MCUあたり1つのモジュールのみ可能)
Ethernet	✓
フィールドバス統合タイプ	オプションのインタフェースモジュール経由 (MCUあたり1つのモジュールのみ可能)
機能	ソフトウェアSOPAS ETまたはOPCサーバーへの接続
シリアル	✓
フィールドバス統合タイプ	RS-232
機能	プロプライエタリサービスインタフェース
表示	
	制御ユニットとリモート操作ユニットのLCディスプレイおよびステータスLED
入力	ファンクションキー
操作	制御ユニットまたはソフトウェアSOPAS ETによるメニュガイドの操作
寸法（幅×高さ×奥行）	
測定/制御ユニットFWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (詳細は寸法図参照)
重量	
測定/制御ユニットFWE200DH:	65 kg
採取プローブ:	≤ 15 kg
材料、媒体接触	PVDF, ハステロイ
電源	
電圧	115 V AC

	230 V AC
周波数	50 Hz / 60 Hz
消費電力	測定/制御ユニットFWE200DH: 800 VA ... 1,700 VA エアヒータ: ≤ 1,000 VA サンプルガス配管、加熱式: ≤ 300 VA
制御機能	自動セルフテスト (ゼロ点、汚れ、ずれ) 汚染限界値: 30%で警告、40%で故障 基準フィルタを用いた手動リニアリティテスト
オプション	取付フレームFWE200DH エア逆洗 水逆洗 サンプルガス配管、加熱式 エアヒータ

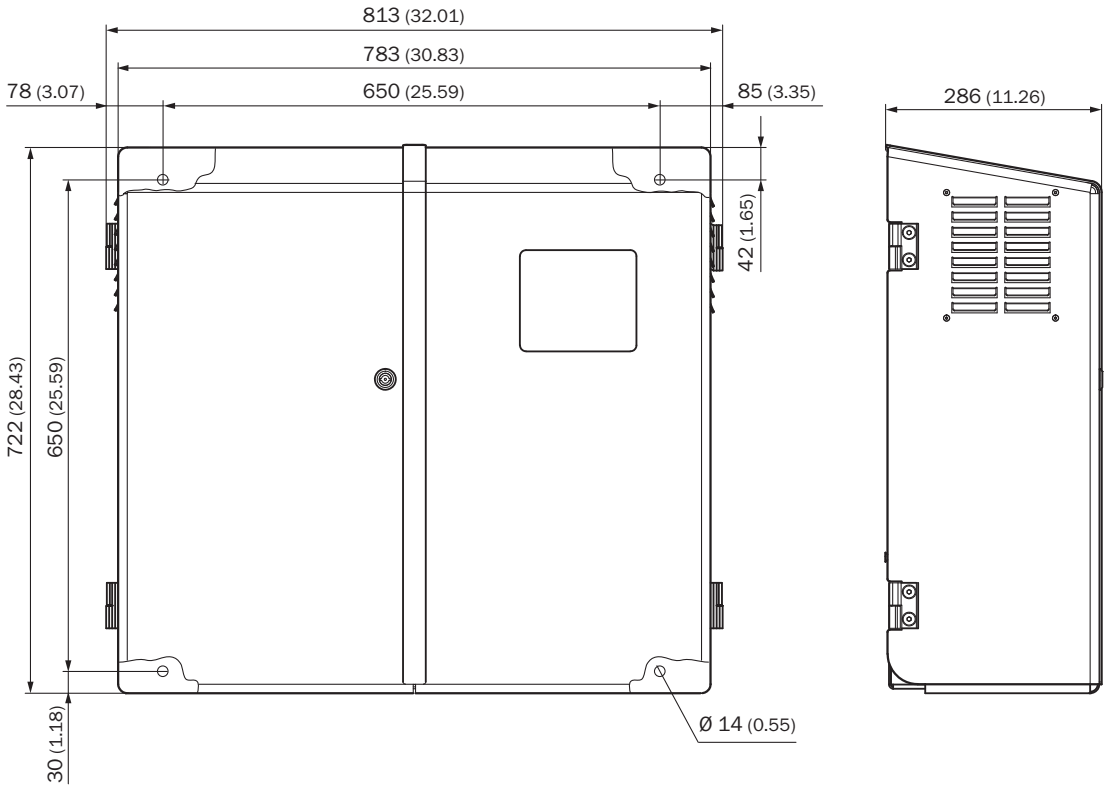
分類

ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

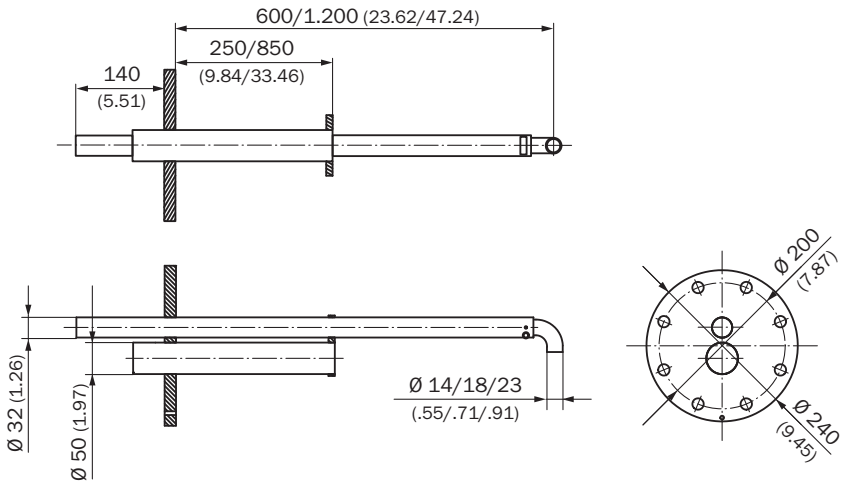
記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面 (寸法 [mm])

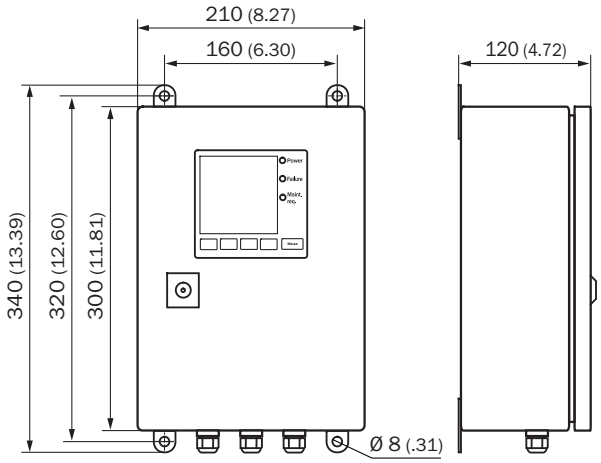
測定/制御ユニットFWE200DH



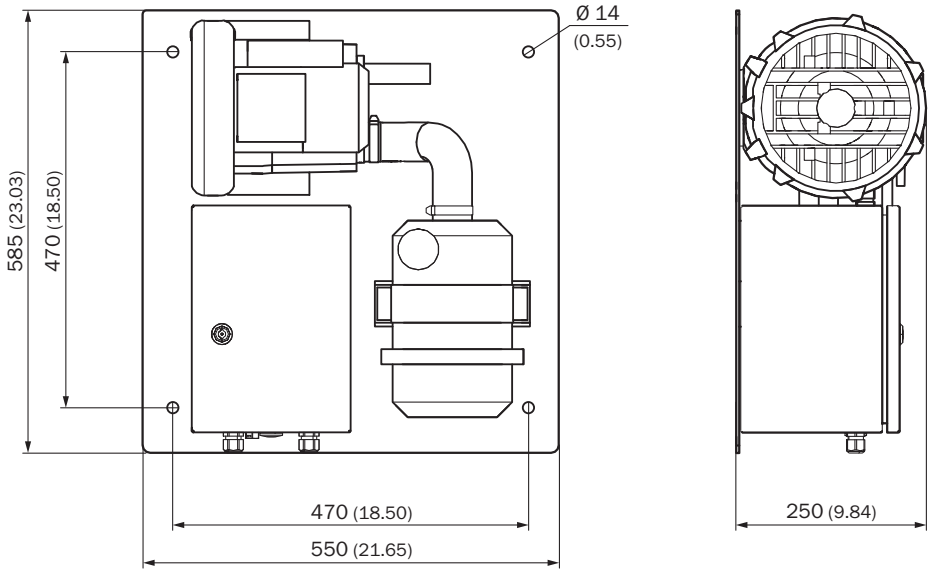
採取プローブ



リモートコントロールユニットFWE200DH

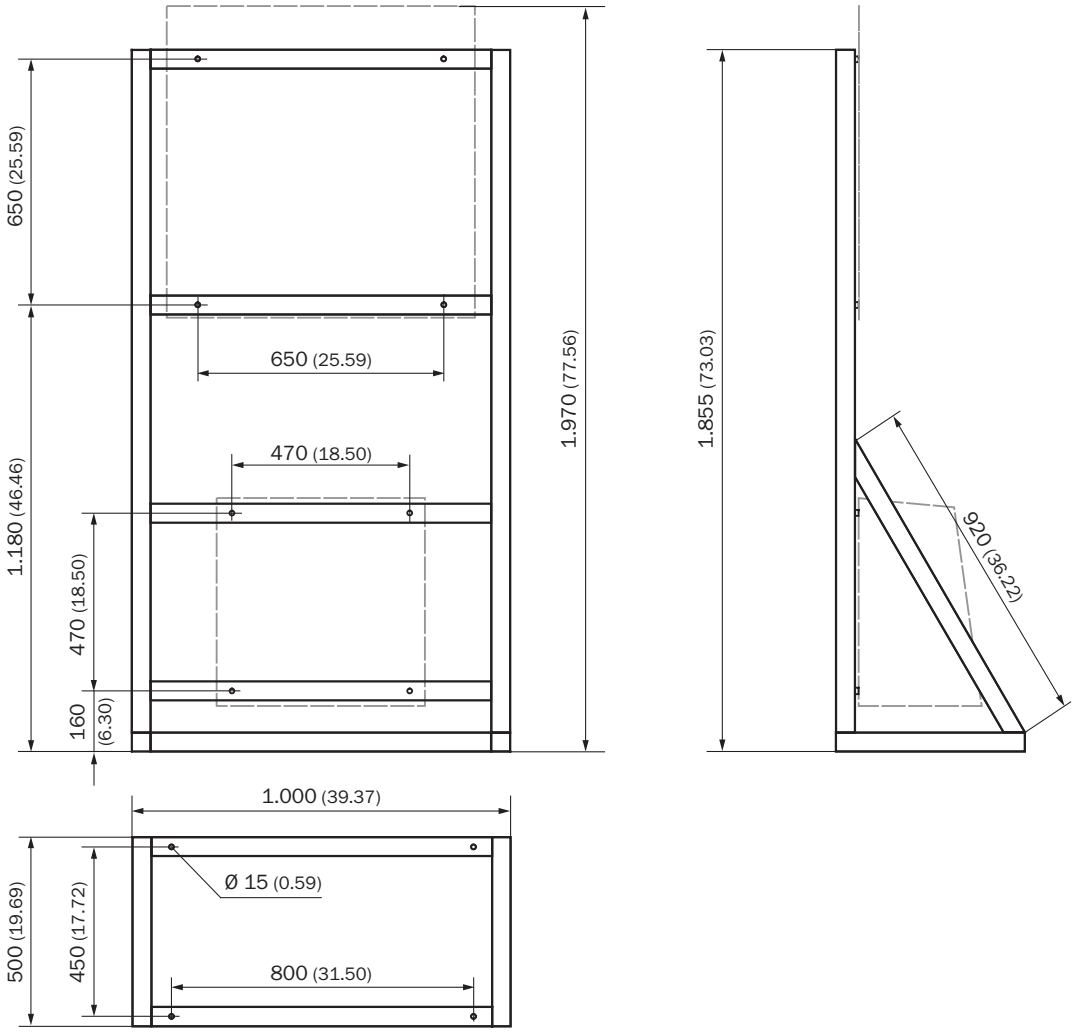


パージ用空気ユニットSLV7-1、2BH1100、1相



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

取付フレームFWE200DH



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.