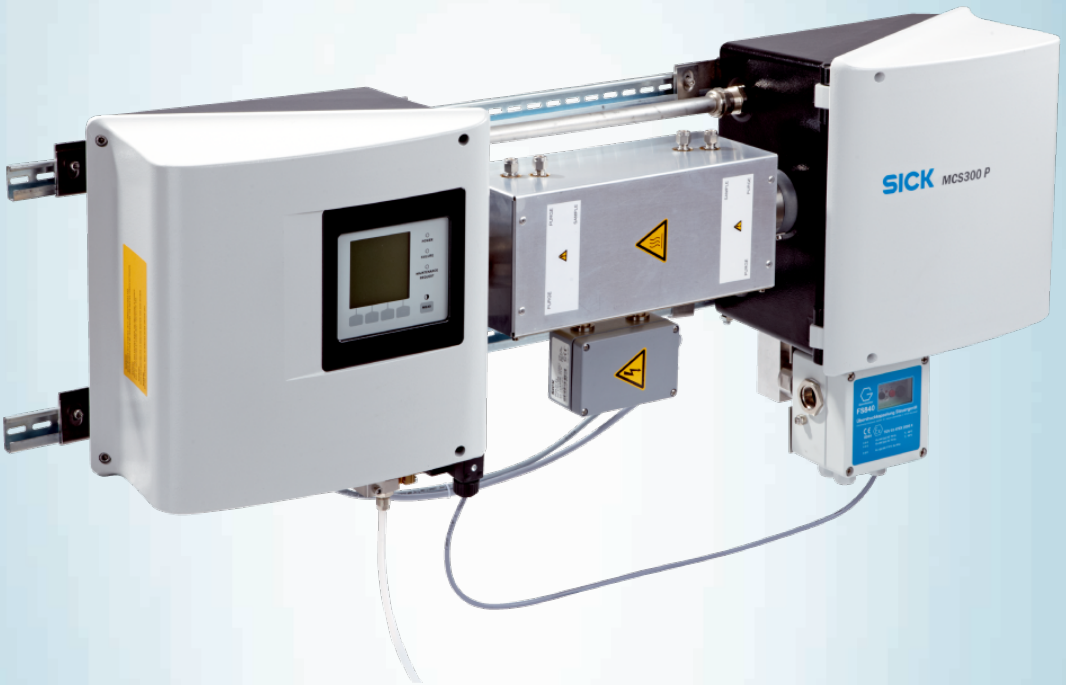
製品データシート

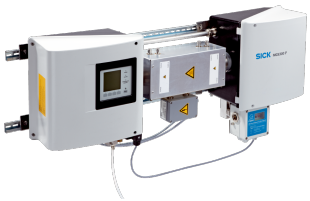


System MCS300P

MCS300P

ガス分析装置

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
System MCS300P	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/MCS300P

技術仕様詳細

技術仕様

測定量	Br_2, CCl_4, C_2Cl_4, CCl_2F_2, C_3F_6, CH_4, C_2H_2, C_2H_4, C_2H_6, C_3H_4, C_3H_6, C_3H_8, C_4H_6, C_4H_8, C_4H_{10}, C_6H_6, C_6H_{14}, C_7H_8, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, C_2H_3Cl, $C_2H_2Cl_2$, $C_2H_4Cl_2$, C_2HCl_3, C_6H_5Cl, $C_6H_4Cl_2$, $CHCl_2F$, CH_3OH, C_3H_7OH, $C_2H_4(OH)_2$, CH_3CHO, HCOOH, $CH_3COOC_2H_3$, C_2H_2O, Cl_2, CO, CO_2, $COCl_2$, HCl, HCN, HF, H_2O, NH_3, NO, N_2O, NO_2, R-NCO, SO_2, SiF_4, その他多くのIR / VIS活性ガスおよび液体
測定原理	干渉フィルタ相関, ガスフィルタ相関
スペクトル域	
VIS仕様:	300 nm ... 1,200 nm
IR仕様:	1,200 nm ... 12,000 nm
測定範囲	60種以上の測定成分から選択 (濃度およびサンプルガス組成により異なる) 最大6成分まで同時に対応 1成分につき2つの測定範囲 測定範囲の自動切替 (設定可能) 1成分につき2つの限界値 測定範囲は用途および測定成分の組み合わせにより異なる
設定時間 (t_{90})	30 s ... 120 s 調整可能
ゼロ点ドリフト	
VIS仕様	< 1 %: 日当たりの最小測定範囲のうち
IR仕様	< 2 %: 週当たりの最小測定範囲のうち
検出限界	< 2 %: 測定範囲全体に基づく
周囲温度	+5 °C ... +40 °C 最大温度変化 ±10 °C/h
保管温度	–20 °C ... +60 °C
周囲湿度	≤ 80 % 結露なし
防爆認証	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc

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

	プロセスキュベット: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb プロセスキュベット: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
電気保安	CE
保護等級	
	IP65: キュベットは仕様により異なる
アナログ出力	2 出力: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω 電気的に絶縁; 出力の最大個数はアプリケーションにより異なる
アナログ入力	2 入力: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω 電気的に絶縁; 入力の最大個数はアプリケーションにより異なる
スイッチング出力	5 出力: パワーリレー2個、電気的に絶縁; 出力数3、無電位; 出力の最大個数はアプリケーションにより異なる
スイッチング入力	4 入力: 開接点、無電位; 入力の最大個数はアプリケーションにより異なる
Modbus	✓
備考	防爆仕様では非該当
フィールドバス統合タイプ	TCP
Ethernet	✓
備考	防爆仕様では非該当
機能	ソフトウェアSOPAS ETまたはOPCサーバーへの接続
表示	
	ステータスLED: 「電源」、「エラー」および「メンテナンス要求」
	液晶ディスプレイ
入力	ファンクションキー
操作	LCディスプレイ経由 SOPAS ETソフトウェアによる (防爆仕様は対象外)
寸法（幅×高さ×奥行）	
	寸法は異なります。詳細は寸法図参照。
重量	
	寸法図参照
材料、媒体接触	キュベットは仕様により異なる
材料	アルミニウム、コーティング
電源	
電圧	標準仕様 115 V AC, ± 10 % 標準仕様 230 V AC, ± 10 % 防爆仕様 230 V AC, ± 10 % 防爆制御装置 230 V AC, ± 10 %
周波数	分析装置: 50 ... 60 Hz 防爆制御装置: 48 ... 62 Hz
消費電力	分析装置: ≤ 230 VA キュベットヒータ付き: ≤ 805 VA 第2のヒーター: ≤ 1,450 VA
補正機能	最大6つの干渉の交差感度補償

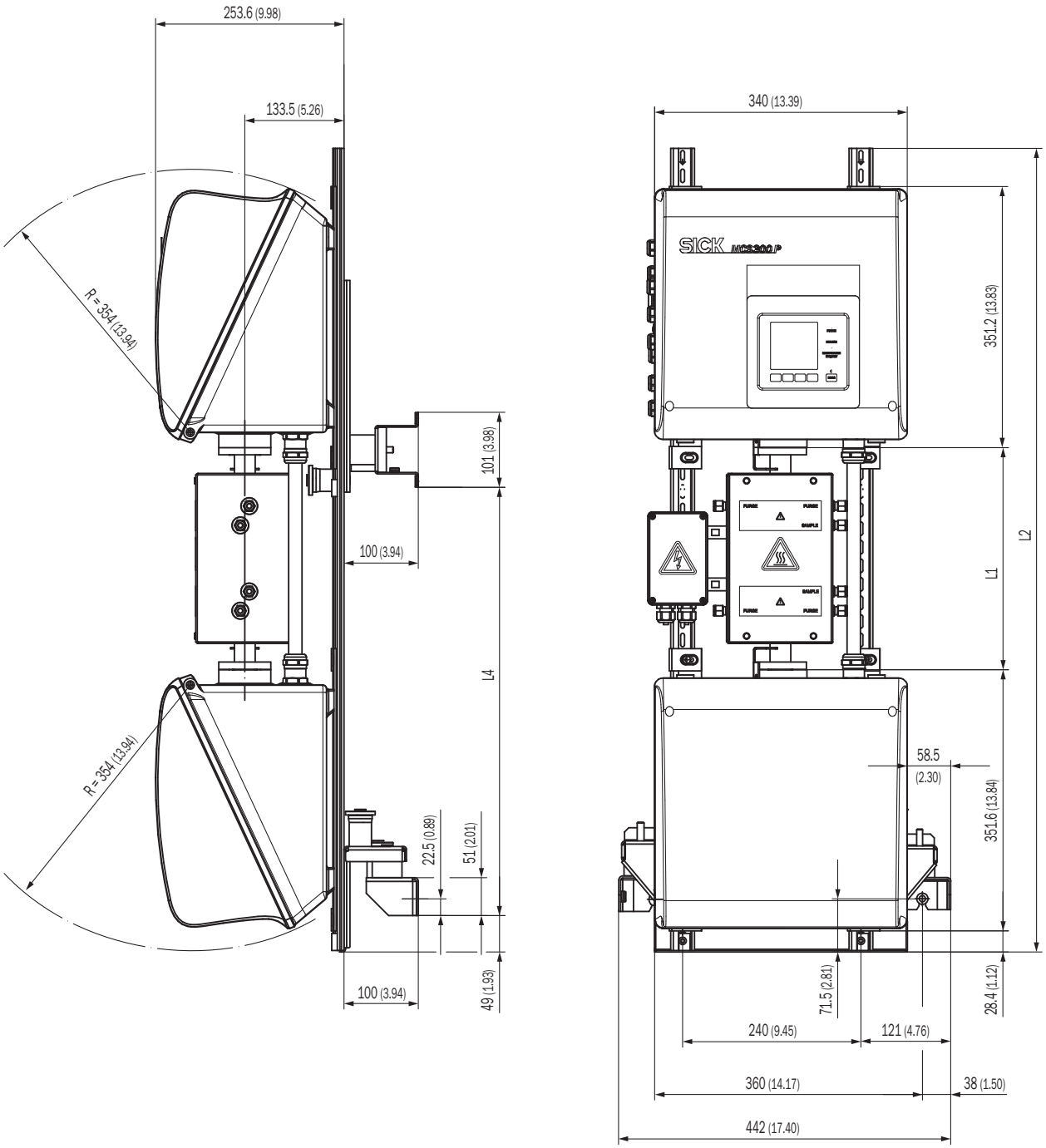
分類

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])

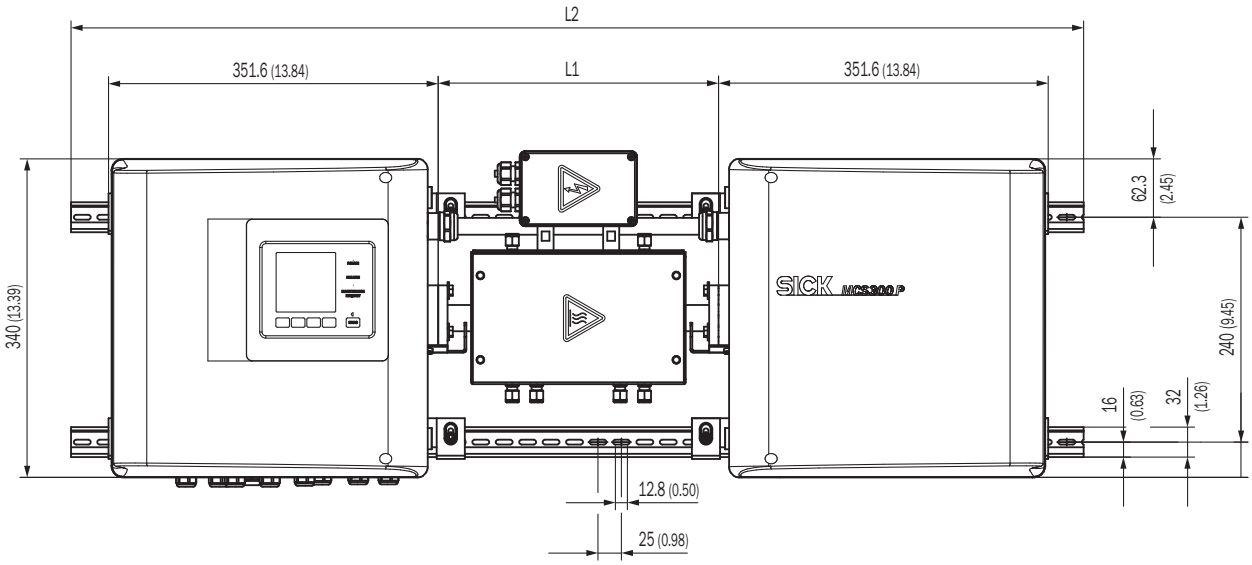
MCS300P、垂直

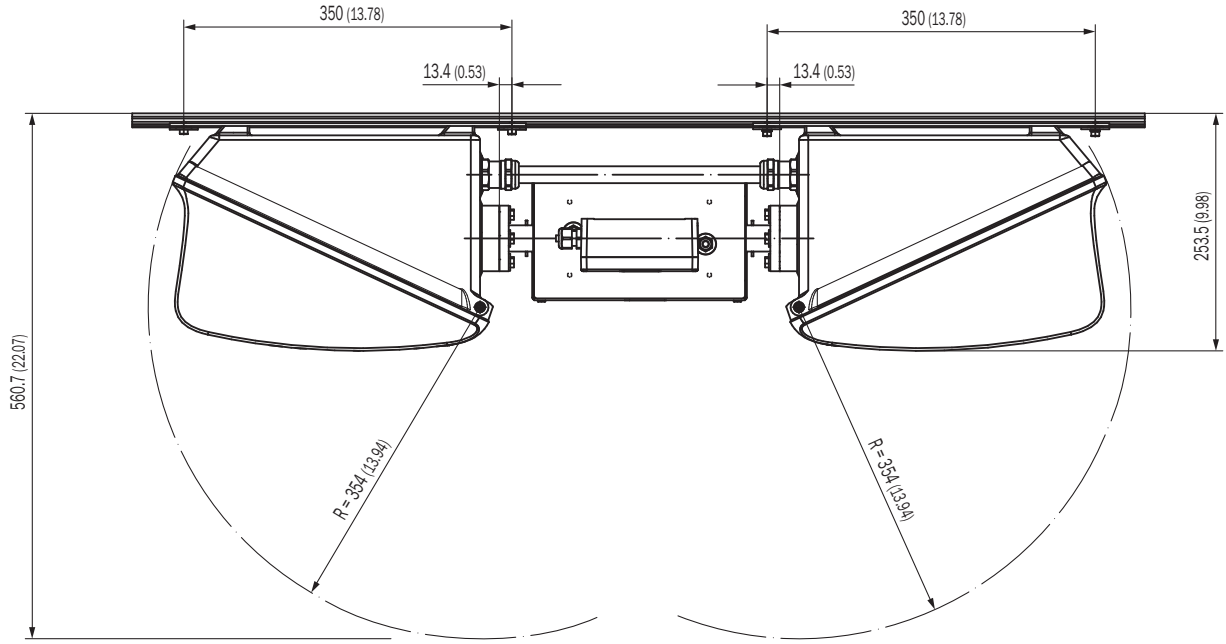


キュベット	長さ			重量
	L1	L2	L4	合計
FGK	224	1000	494	39.5
PGK190、FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

キュベット	長さ	重量
寸法の単位 mm; 重量の単位 kg		

MCS300P、水平

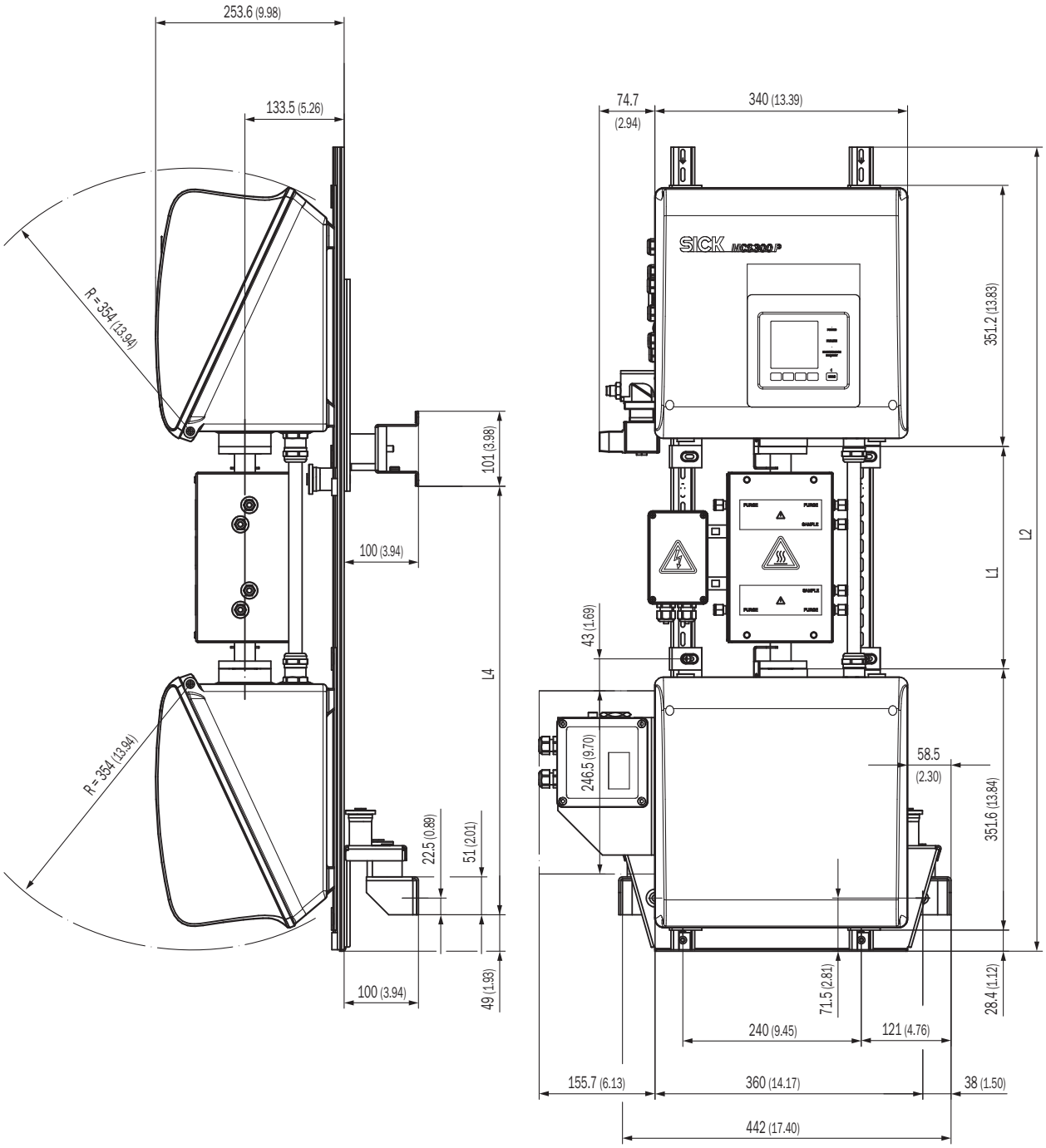




キュベット	長さ		重量
	L1	L2	合計
FGK	168～229	1000	33.5
PGK10、FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
寸法の単位 mm、重量の単位 kg			

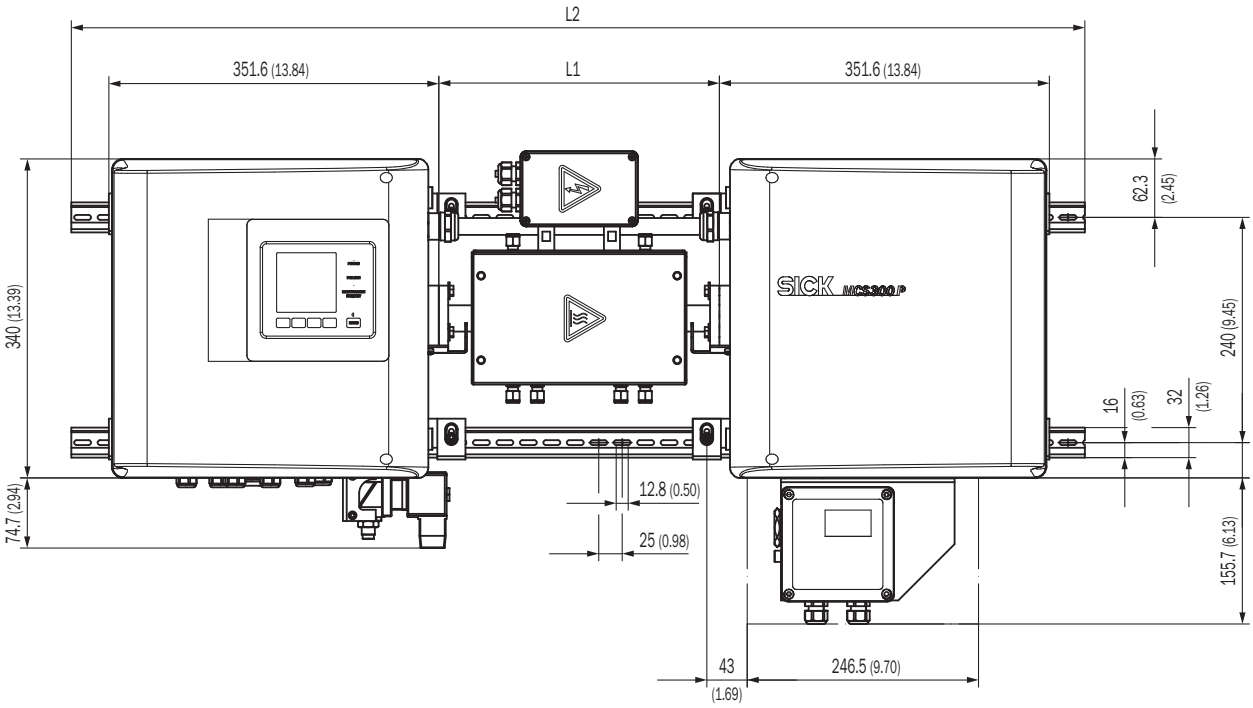
記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

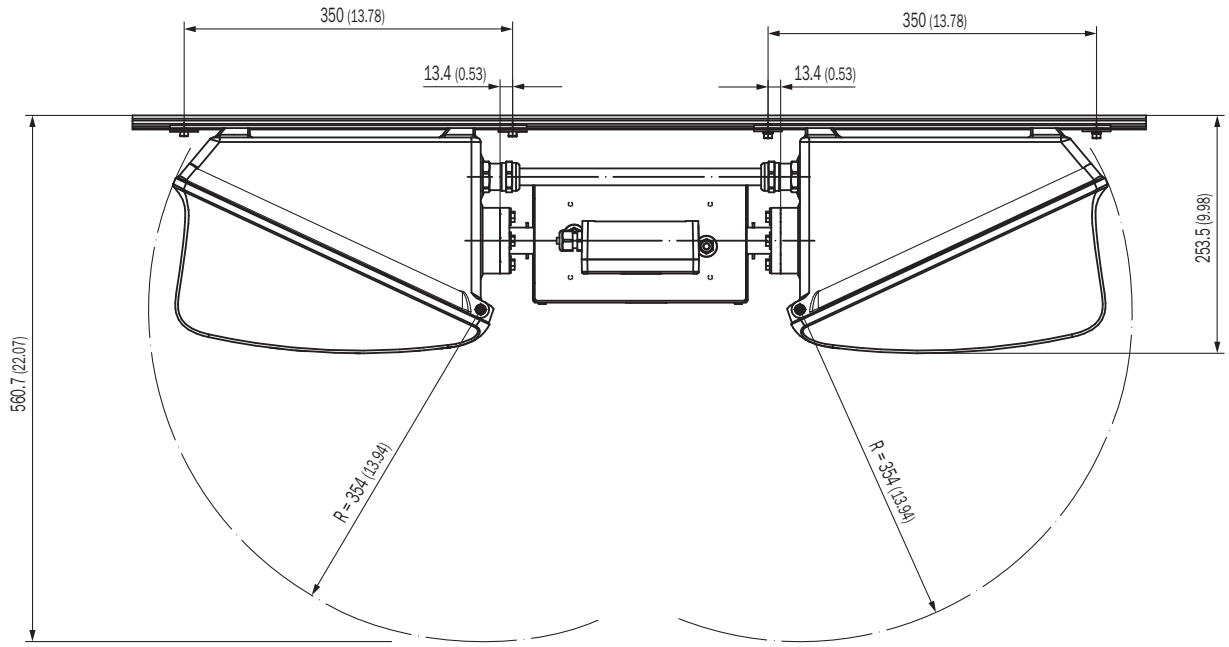
MCS300P Ex、垂直



キュベット	長さ			重量
	L1	L2	L4	合計
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
寸法の単位 mm; 重量の単位 kg				

MCS300P Ex、水平





キュベット	長さ		重量
	L1	L2	合計
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
寸法の単位 mm; 重量の単位 kg			

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.