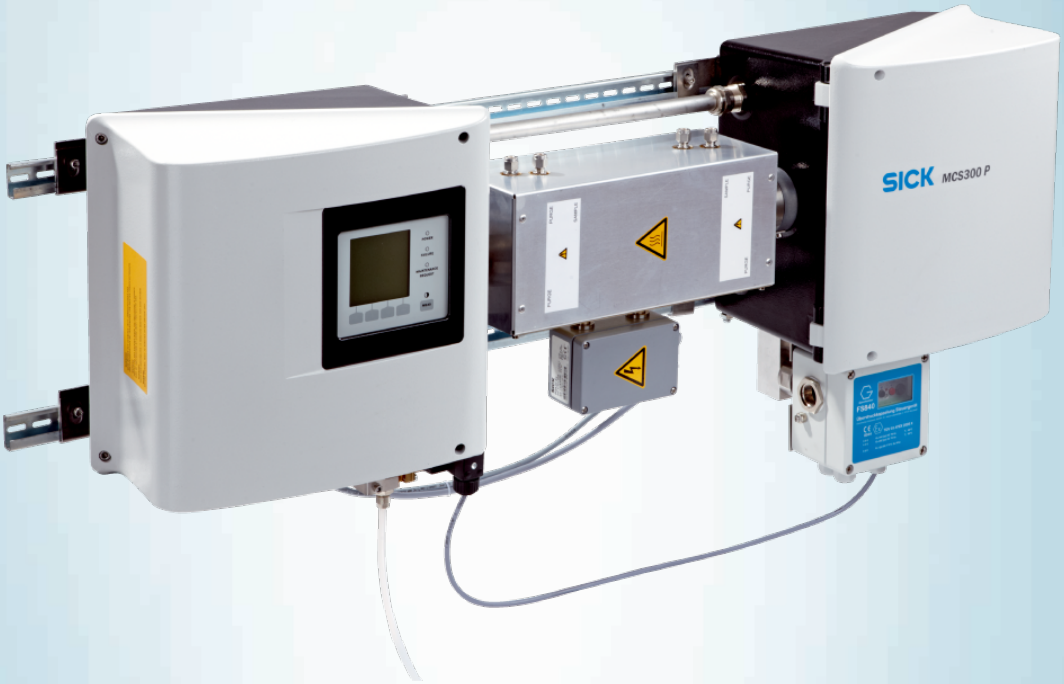
Data sheet do produto

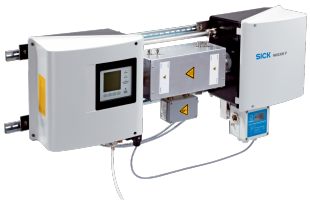


System MCS300P

MCS300P

ANALISADORES DE GASES

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
System MCS300P	A pedido

Nossa organização de vendas regional irá ajudá-lo a selecionar a configuração adequada do seu equipamento.

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/MCS300P

Dados técnicos em detalhe

Dados técnicos

Mensurandos	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, muitos mais gases e líquidos ativos IR/VIS
Princípios de medição	Correlação do filtro de interferência, Correlação do filtro de gás
Faixa espectral	
Modelo VIS:	300 nm ... 1.200 nm
Modelo IR:	1.200 nm ... 12.000 nm
Faixas de medição	Mais de 60 diferentes componentes de medição à escola (dependente da concentração e da composição do gás de medição) Até 6 componentes simultaneamente 2 Faixas de medição por componente Comutação automática da faixa de medição (ajustável) 2 Valores limite por componente As faixas de medição variam conforme a aplicação e a combinação dos componentes de medição
Tempo de ajuste (t_{90})	30 s ... 120 s Ajustável
Desvio de ponto zero	
Modelo VIS	< 1 %: Da menor faixa de medição por dia
Modelo IR	< 2 %: da menor faixa de medição por semana
Limite de detecção	< 2 %: referido ao valor de medição final
Temperatura ambiente	+5 °C ... +40 °C Mudança de temperatura no máximo ± 10 °C/h
Temperatura de armazenamento	–20 °C ... +60 °C
Umidade ambiente	≤ 80 % Não condensante
Aprovações Ex	

IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc Tina de processo: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Tina de processo: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Segurança elétrica	CE
Grau de proteção	IP65: Tina de medição dependente do modelo
Saídas analógicas	2 Saídas: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Galvanicamente isolado; máx. quantidade das saídas dependente da aplicação
Entradas analógicas	2 Entradas: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Galvanicamente isolado; máx. quantidade das entradas dependente da aplicação
Saídas digitais	5 Saídas: 2 relés Power, galvanicamente isolado; 3 saídas, livre de potencial; máx. quantidade das saídas dependente da aplicação
Entradas digitais	4 Entradas: Contatos abertos; máx. quantidade das entradas dependente da aplicação
Modbus	✓
Observação	Não no modelo Ex
Modo de integração do barramento de campo	TCP
Ethernet	✓
Observação	Não no modelo Ex
Função	Conexão ao software SOPAS ET ou servidor OPC
Indicação	LEDs de status: “Power”, “Failure” e “Maintenance request” Visor LC
Entrada	Teclas de função
Operação	Via visor LCD Via software SOPAS ET (não na versão Ex)
Dimensões (L x A x P)	As dimensões são variáveis. Ver os detalhes nos desenhos dimensionais.
Peso	Ver desenhos das dimensões
Material, em contato com o meio	Tina de medição dependente do modelo
Material	Alumínio, revestido
Alimentação de energia	
Tensão	Versão padrão 115 V AC, ± 10 % Versão padrão 230 V AC, ± 10 % Versão Ex 230 V AC, ± 10 % Controlador Ex 230 V AC, ± 10 %
Frequência	Analisador: 50 ... 60 Hz Controlador Ex: 48 ... 62 Hz
Consumo de energia	Analisador: ≤ 230 VA Com aquecimento da cubeta: ≤ 805 VA Com 2º aquecimento: ≤ 1.450 VA

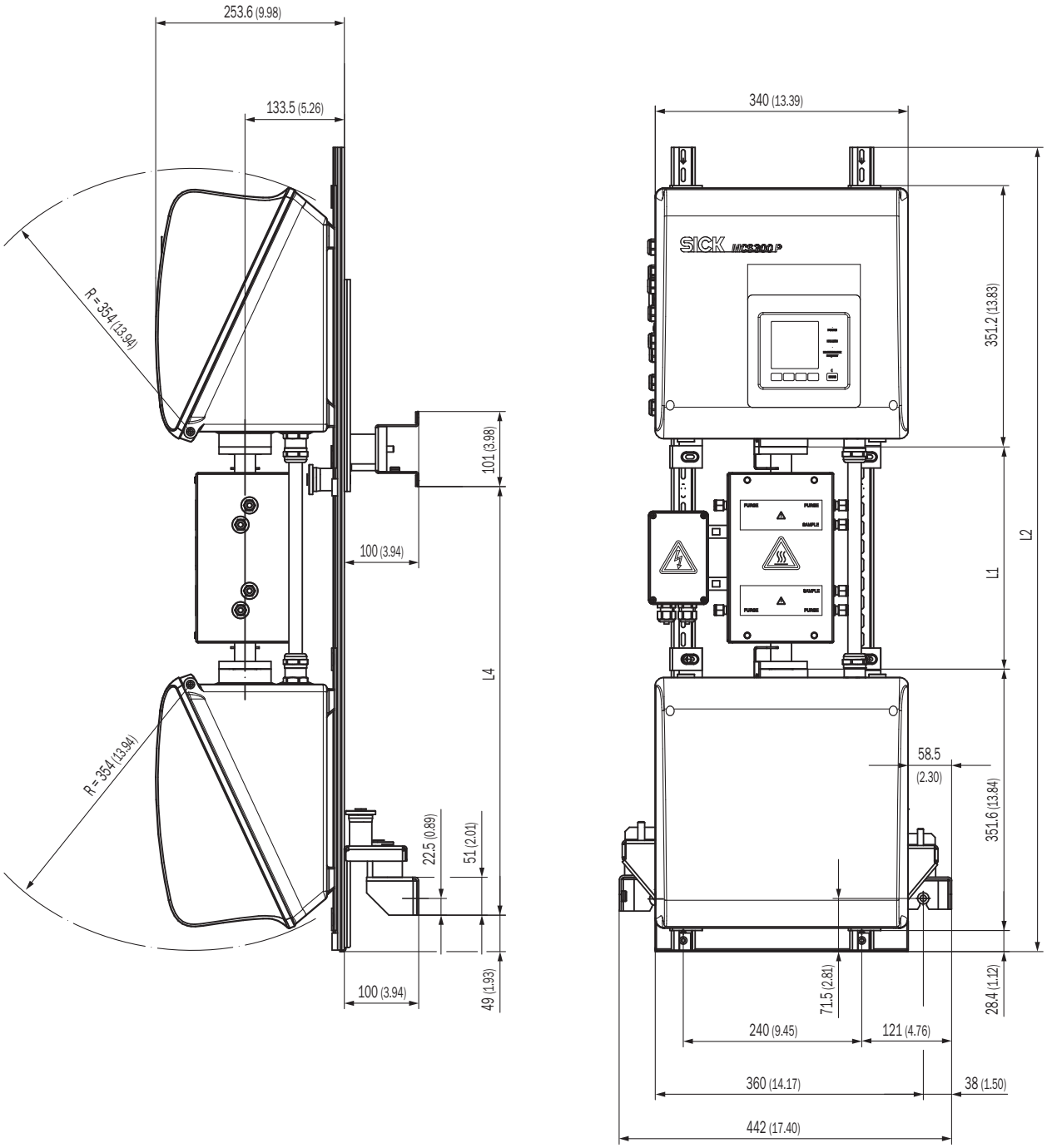
Funções de correção	Compensação da sensibilidade cruzada de até 6 distúrbios

Classificações

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

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

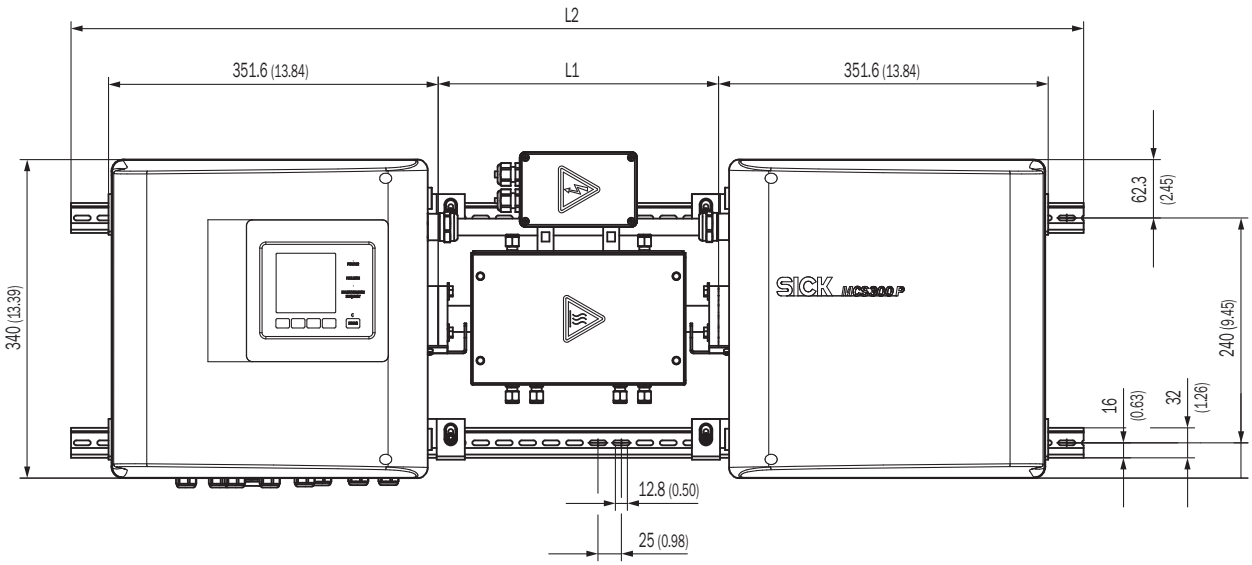
MCS300P, vertical

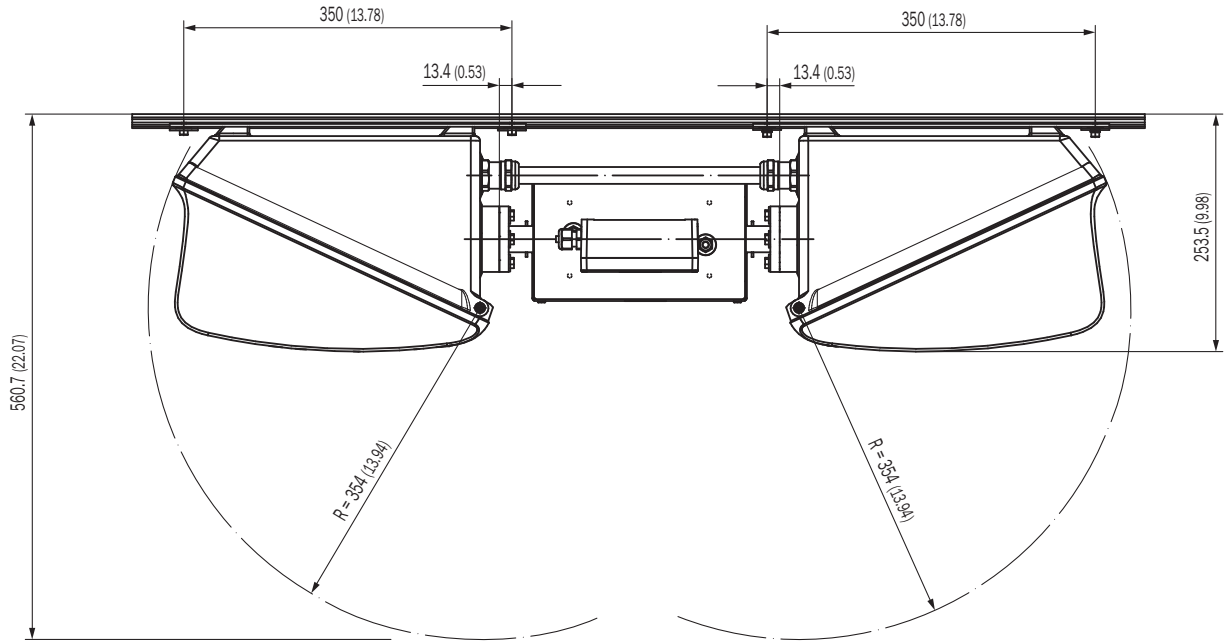


Tina	Comprimento			Peso
	L1	L2	L4	Total
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Tina	Comprimento	Peso
Todas as medidas em mm; todos os pesos em kg		

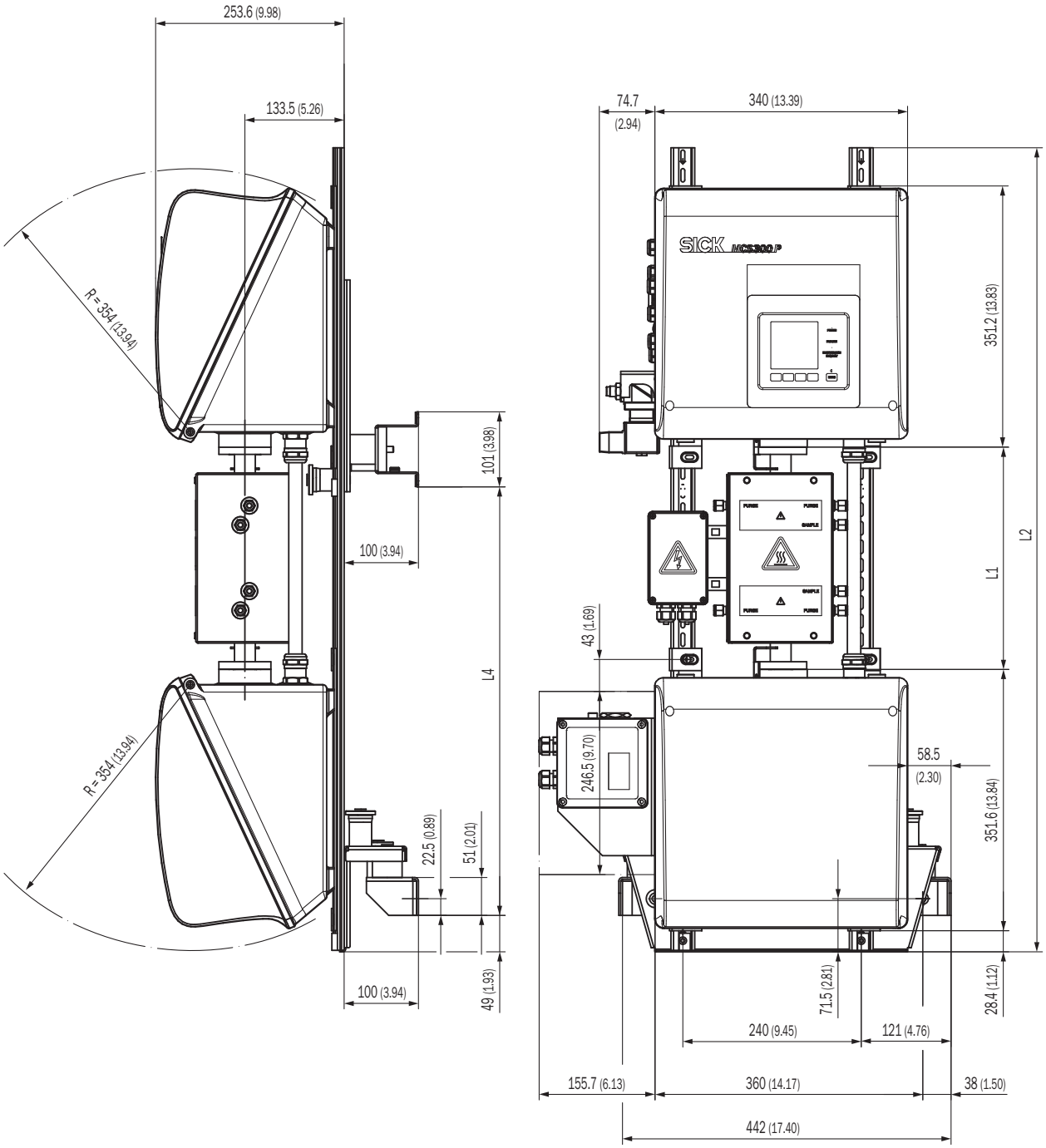
MCS300P, horizontal





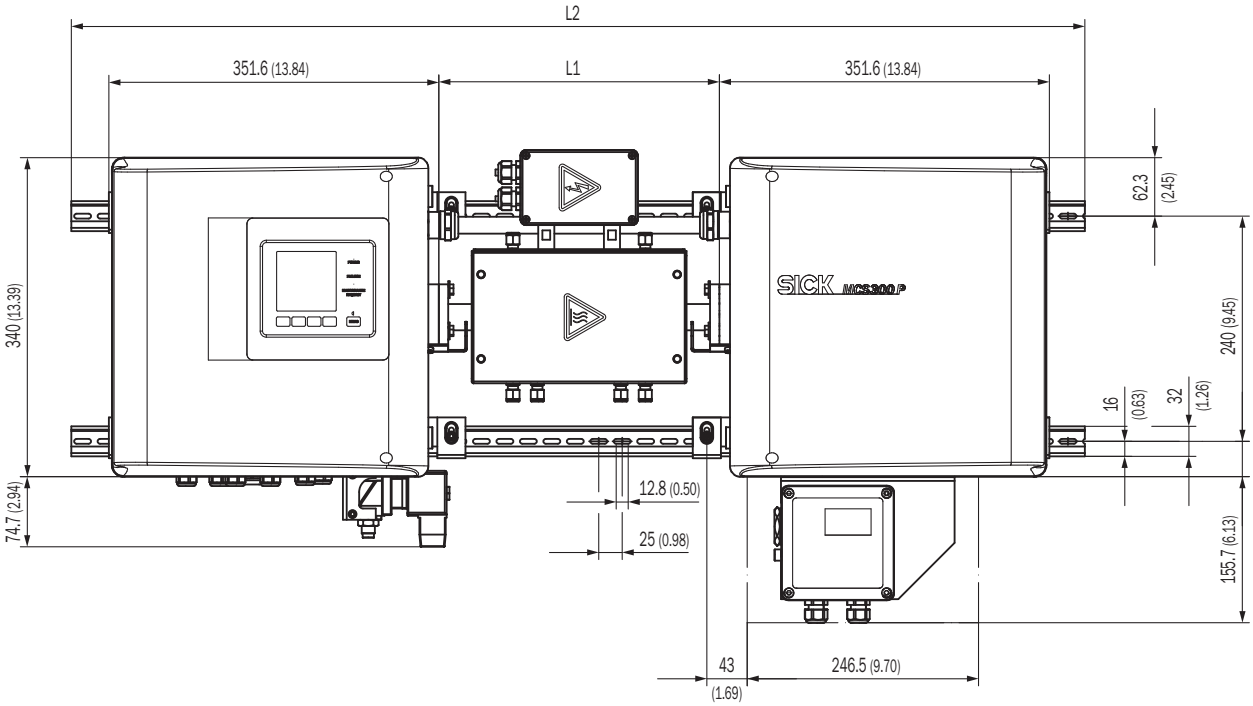
Tina	Comprimento		Peso
	L1	**L2**	**Total**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
Todas as medidas em mm, todos os pesos em kg			

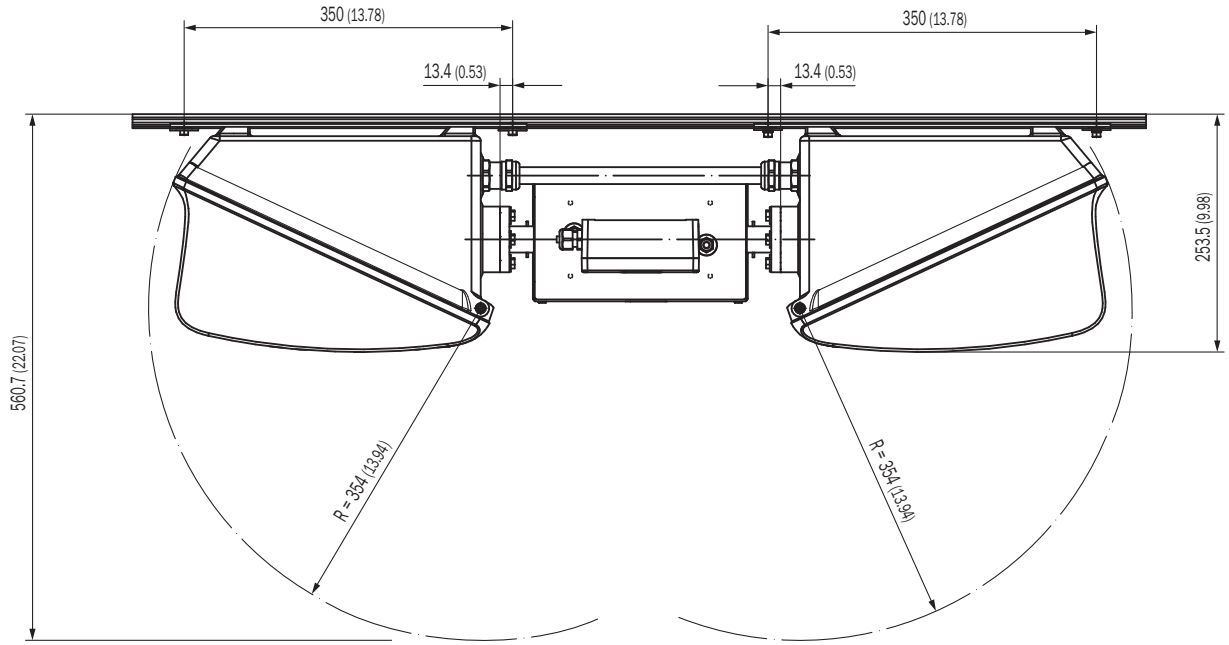
MCS300P Ex, vertical



Tina	Comprimento			Peso
	L1	L2	L4	Total
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Todas as medidas em mm; todos os pesos em kg				

MCS300P Ex, horizontal





Tina	Comprimento		Peso
	L1	**L2**	**Total**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Todas as medidas em mm; todos os pesos em kg			

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.