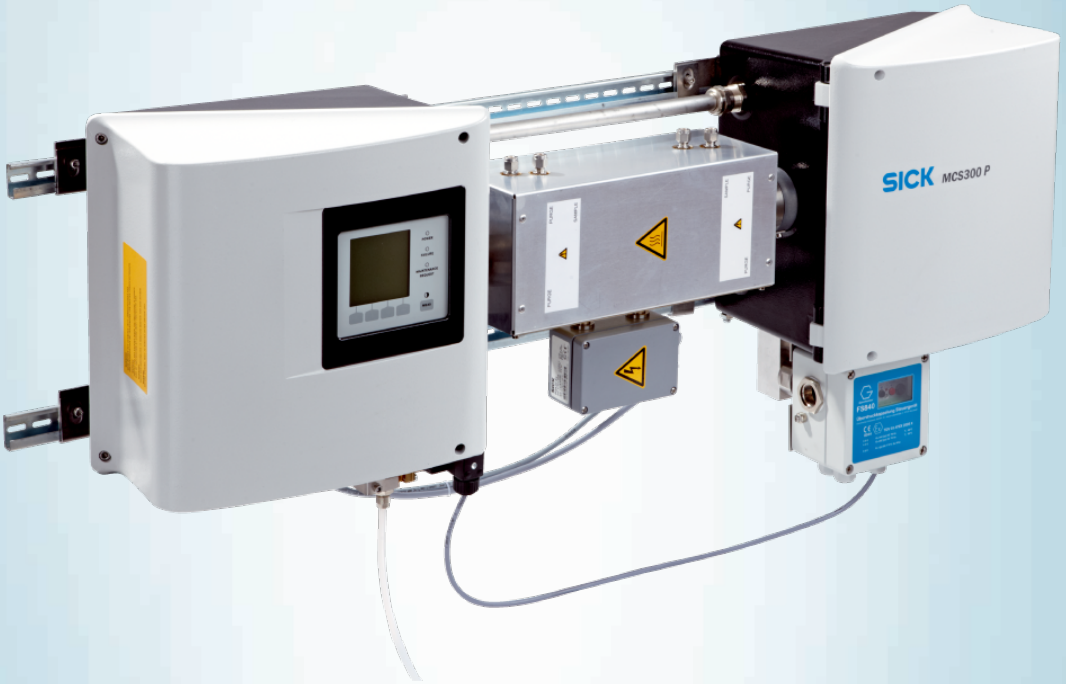
Hoja de datos de producto

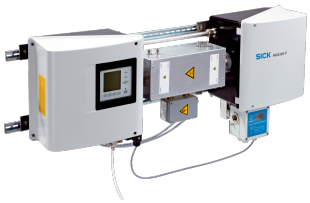


System MCS300P

MCS300P

ANALIZADORES DE GASES

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
System MCS300P	Previa solicitud

Nuestra organización comercial regional le asesorará en la elección de la configuración adecuada para sus equipos.

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/MCS300P

Datos técnicos detallados

Datos técnicos

Magnitudes de medida	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, Muchos otros fluidos y gases activos IR / VIS
Principios de medición	Correlación de filtros de interferencia, Correlación de filtros de gas
Región del espectro	
Versión VIS:	300 nm ... 1.200 nm
Versión IR:	1.200 nm ... 12.000 nm
Rango de medición	Se pueden seleccionar más de 60 componentes de medición distintos (dependiendo de la concentración y de la composición del gas de muestra) Hasta 6 componentes simultáneamente 2 campos de medición por componente Conmutación automática de los campos de medición (ajustable) 2 valores límite por componente Los campos de medición dependen de la aplicación y de la combinación de los componentes de medición
Tiempo de adquisición (t_{90})	30 s ... 120 s Ajustable
Deriva del punto cero	
Versión VIS	< 1 %: del campo de medición más pequeño por día
Versión IR	< 2 %: del campo de medición más pequeño por semana
Límite de determinación	< 2 %: Referido al valor final del campo de medición
Temperatura ambiente	+5 °C ... +40 °C Variación máxima de temperatura: ± 10 °C/h
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +60 °C
Humedad ambiental	≤ 80 % Sin condensación

Homologaciones de protección contra entornos explosivos	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc Cubeta de proceso: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Cubeta de proceso: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Seguridad eléctrica	CE
Tipo de protección	IP65: Cubeta de muestras dependiendo de la ejecución
Salidas analógicas	2 Salidas: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Con aislamiento galvánico; el número máx. de salidas depende de la aplicación
Entradas analógicas	2 Entradas: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Con aislamiento galvánico; el número máx. de entradas depende de la aplicación
Salidas digitales	5 Salidas: 2 relés de potencia, con aislamiento galvánico; 3 salidas, sin potencial; el número máx. de salidas depende de la aplicación
Entradas digitales	4 Entradas: Contactos abiertos, sin potencial; el número máx. de entradas depende de la aplicación
Modbus	✓
Observaciones	No en la ejecución Ex
Tipo de integración en el bus de campo	TCP
Ethernet	✓
Observaciones	No en la ejecución Ex
Función	Conexión al software SOPAS ET o servidor OPC
Indicador	LED de estado: “Power”, “Failure” y “Maintenance request” Pantalla LCD
Entrada	Teclas de función
Manejo	Mediante pantalla LCD Mediante software SOPAS ET (no en la versión Ex)
Dimensiones (An x Al x Pr)	Las dimensiones son variables. Para más detalles consulte los dibujos acotados.
Peso	Véanse los dibujos acotados
Material, en contacto con el medio	Cubeta de muestras dependiendo de la ejecución
Material	Aluminio, revestido
Suministro de energía	
Tensión	Ejecución estándar 115 V AC, ± 10 % Ejecución estándar 230 V AC, ± 10 % Versión con protección contra explosiones 230 V AC, ± 10 % Unidad de control Ex 230 V AC, ± 10 %
Frecuencia	Analizador: 50 ... 60 Hz Unidad de control Ex: 48 ... 62 Hz
Consumo de energía	Analizador: ≤ 230 VA

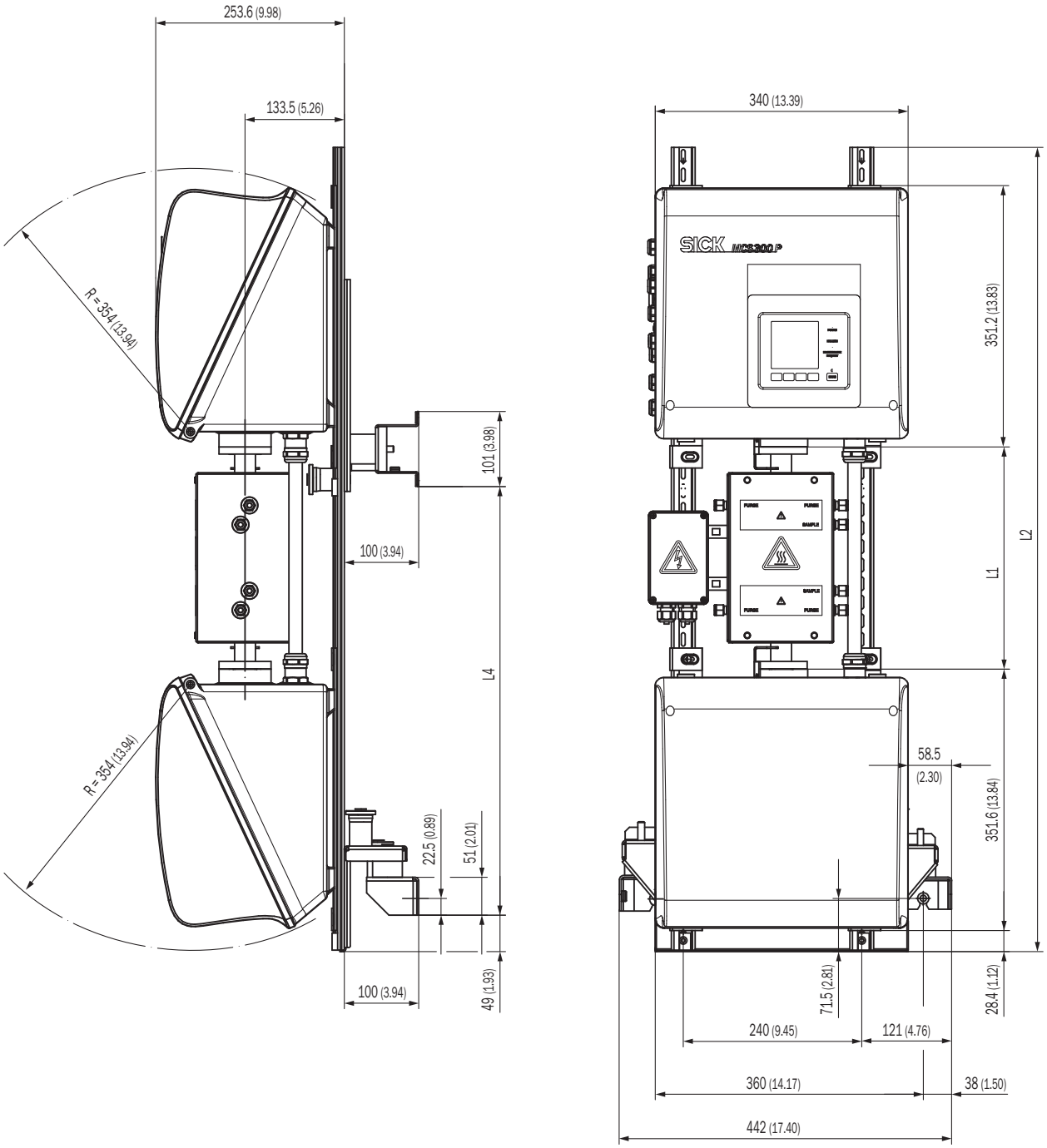
	Con calefacción de cubeta: ≤ 805 VA Con 2.ª calefacción: ≤ 1.450 VA
Funciones de corrección	Compensación de sensibilidad cruzada de hasta 6 variables de perturbación

Clasificaciones

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

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

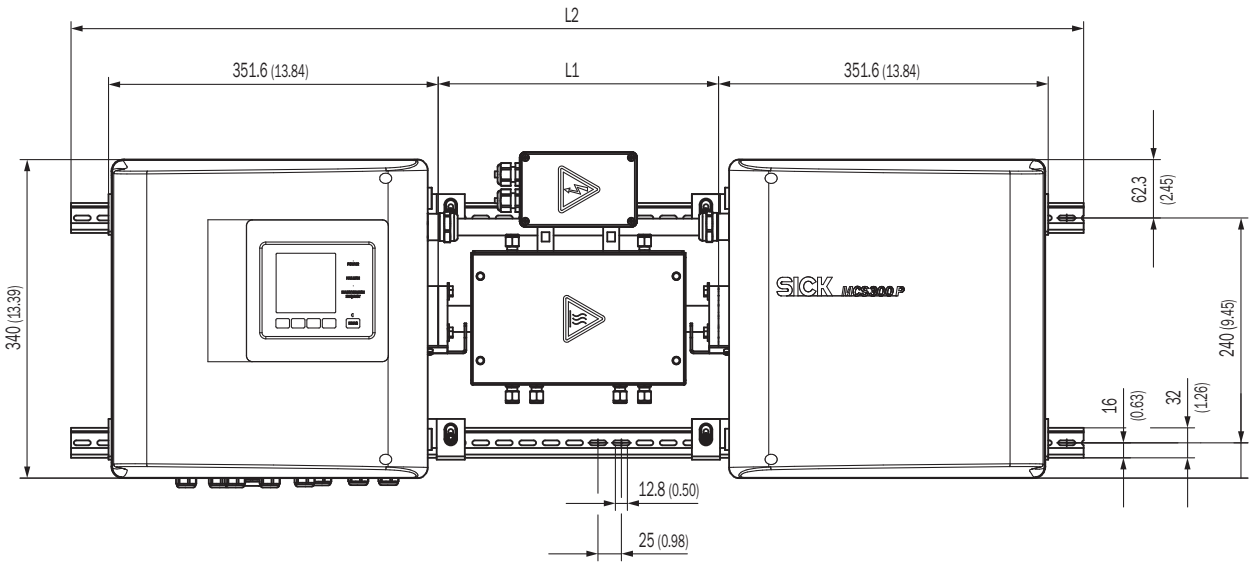
MCS300P, vertical

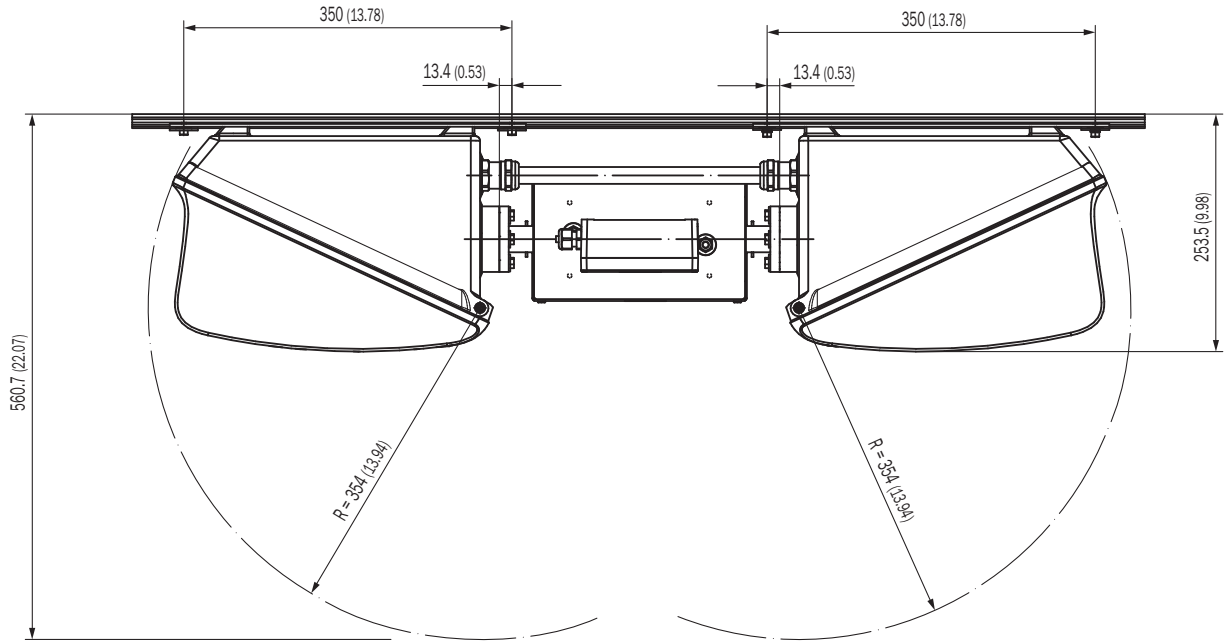


Cubeta	Longitud			Peso
	L1	L2	L4	Total
FGK	224	1.000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1.080	569	43
PGK20	399	1.180	669	45
PGK50	699	1.480	969	51
PGK75	949	1.730	1.219	56

Cubeta	Longitud	Peso
Todas las medidas en mm; todos los pesos en kg		

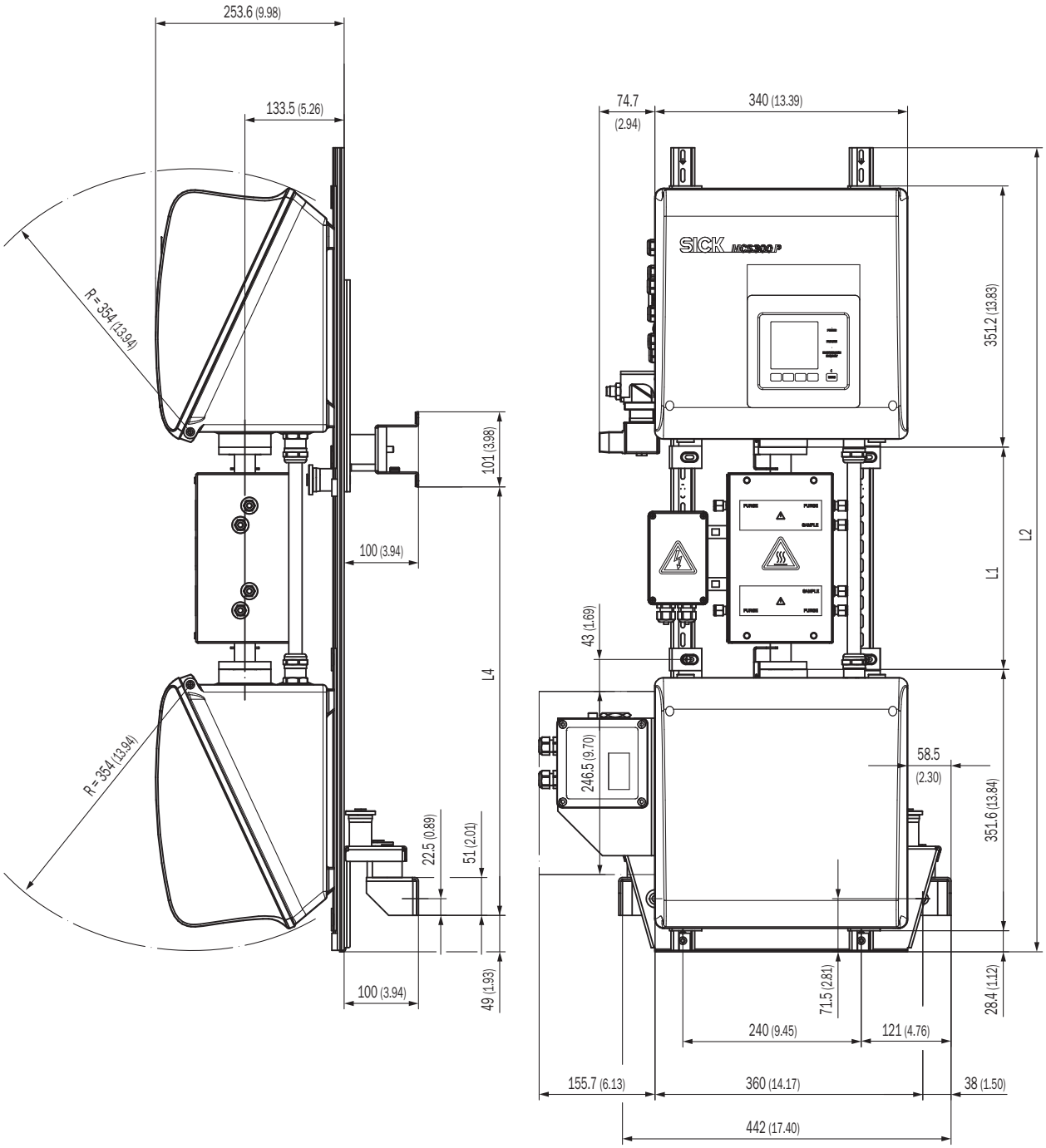
MCS300P, horizontal





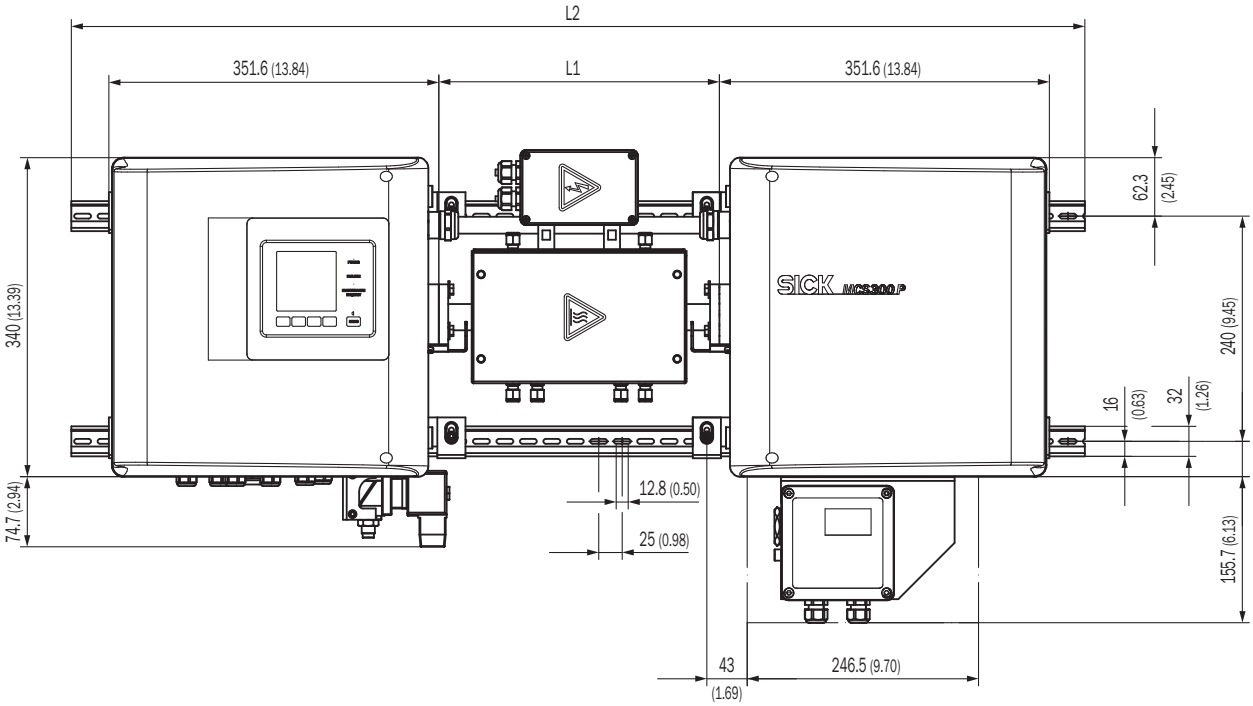
Cubeta	Longitud		Peso
	L1	**L2**	**Total**
FGK	168 ... 229	1.000	33,5
PGK10, FGK	299	1.080	37
PGK20	399	1.180	39
PGK50	699	1.480	45
PGK75	949	1.730	50
Todas las medidas en mm; todos los pesos en kg			

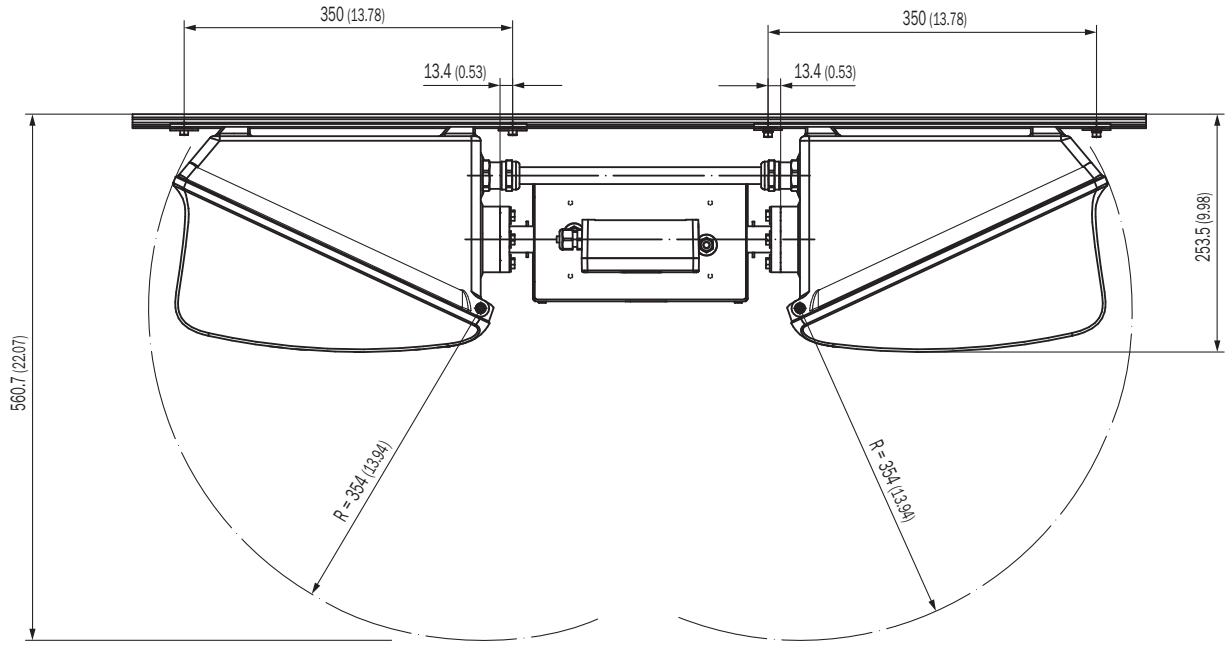
MCS300P Ex, vertical



Cubeta	Longitud			Peso
	L1	L2	L4	Total
PGK10 Ex	299	1.080	569	43
PGK20 Ex	399	1.180	669	45
PGK50 Ex	699	1.480	969	51
PGK75 Ex	949	1.730	1.219	56
Todas las medidas en mm; todos los pesos en kg				

MCS300P Ex, horizontal





Cubeta	Longitud		Peso
	L1	**L2**	**Total**
PGK10 Ex	299	1.080	37
PGK20 Ex	399	1.180	39
PGK50 Ex	699	1.480	45
PGK75 Ex	949	1.730	50
Todas las medidas en mm; todos los pesos en kg			

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.