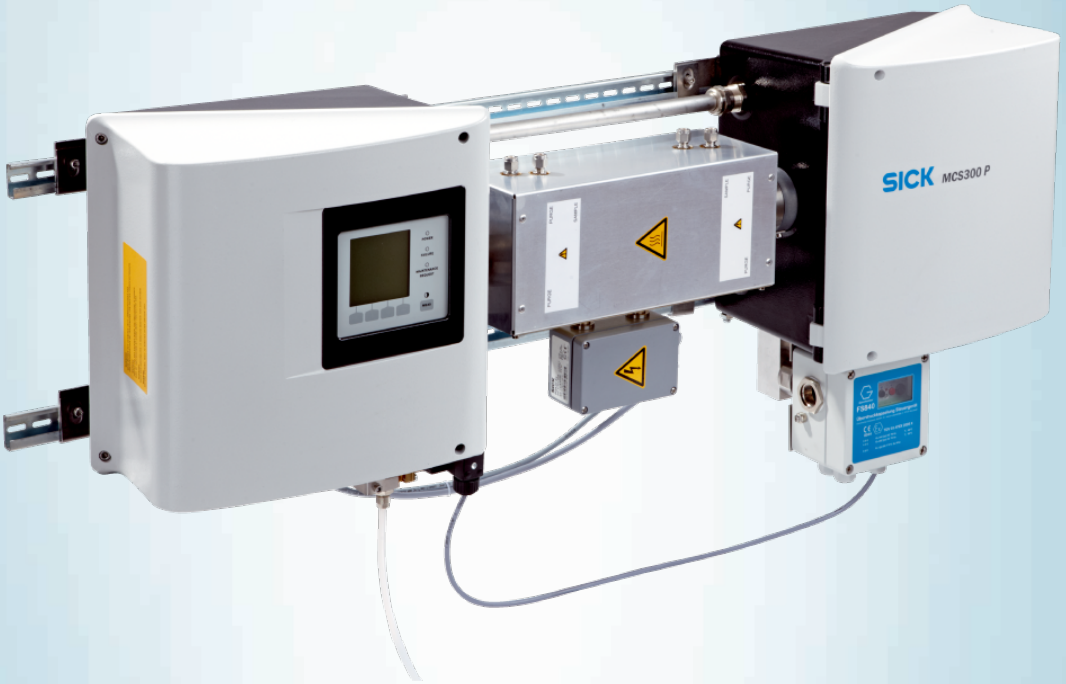
Produktdatenblatt

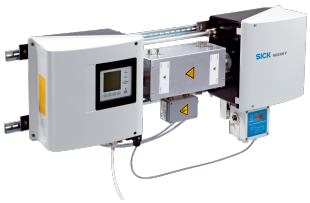


System MCS300P

MCS300P

GASANALYSATOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
System MCS300P	Auf Anfrage

Bei der Auswahl der geeigneten Gerätekonfiguration unterstützt Sie unsere regionale Vertriebsorganisation.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/MCS300P

Technische Daten im Detail

Technische Daten

Messgrößen	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, viele weitere IR- / VIS-aktive Gase und Flüssigkeiten
Messprinzipien	Interferenzfilterkorrelation, Gasfilterkorrelation
Spektralbereich	
VIS-Ausführung:	300 nm ... 1.200 nm
IR-Ausführung:	1.200 nm ... 12.000 nm
Messbereiche	Über 60 verschiedene Messkomponenten zur Auswahl (abhängig von Konzentration und Messgaszusammensetzung) Bis zu 6 Komponenten simultan 2 Messbereiche je Komponente Automatische Messbereichsumschaltung (einstellbar) 2 Grenzwerte je Komponente Messbereiche abhängig von der Applikation und Kombination der Messkomponenten
Einstellzeit (t_{90})	30 s ... 120 s Einstellbar
Nullpunktdrift	
VIS-Ausführung	< 1 %: des kleinsten Messbereichs pro Tag
IR-Ausführung	< 2 %: des kleinsten Messbereichs pro Woche
Nachweisgrenze	< 2 %: bezogen auf den Messbereichsendwert
Umgebungstemperatur	+5 °C ... +40 °C Temperaturwechsel maximal ±10 °C/h
Lagertemperatur	–20 °C ... +60 °C
Umgebungsfeuchte	≤ 80 % Nicht kondensierend
Ex-Zulassungen	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb

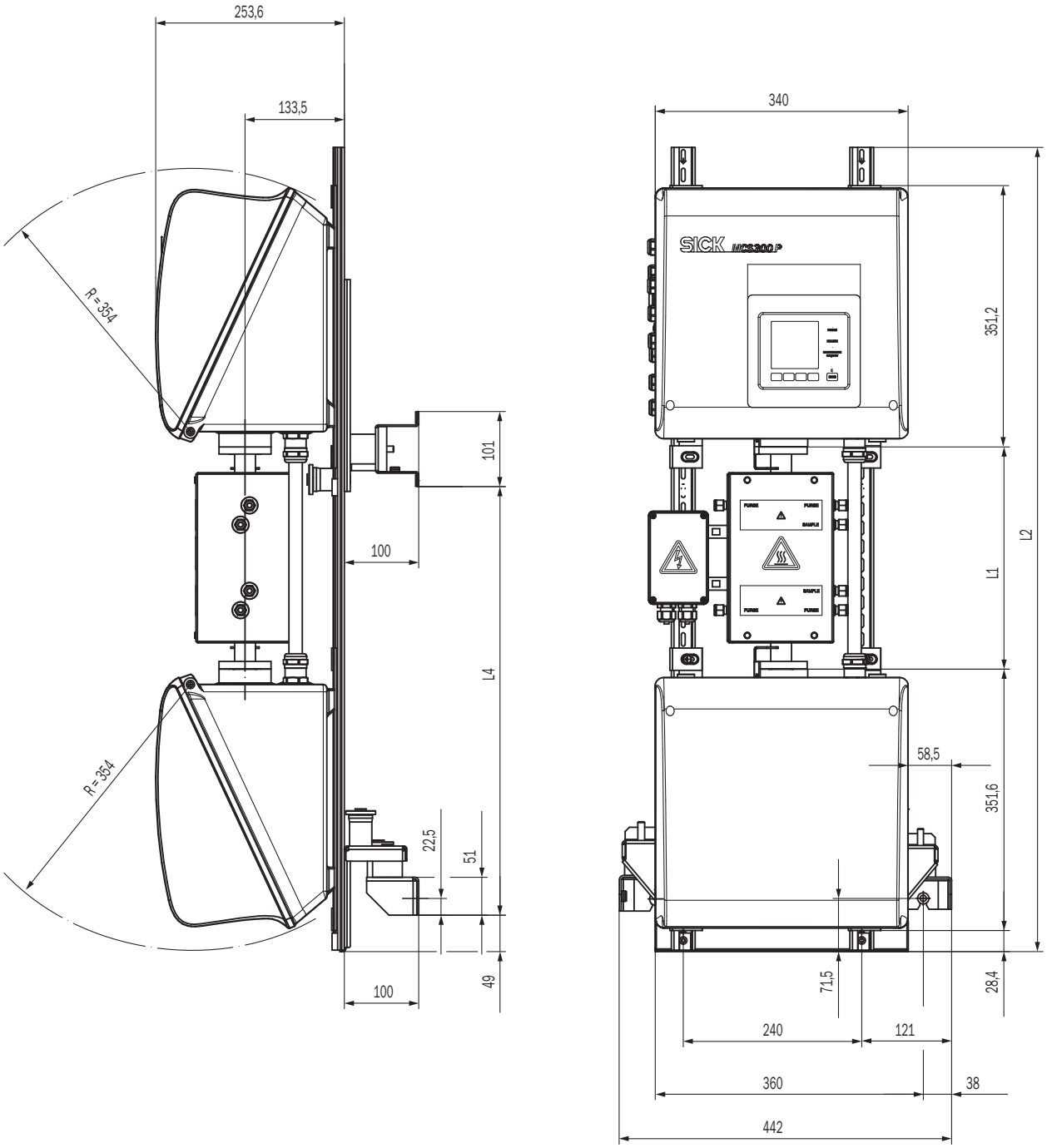
	Ex pzc IIC T3...T4 Gc Prozessküvette: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Prozessküvette: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Elektrische Sicherheit	CE
Schutzart	IP65: Messküvette abhängig von der Ausführung
Analogausgänge	2 Ausgänge: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Galvanisch getrennt; max. Anzahl der Ausgänge ist applikationsabhängig
Analogeingänge	2 Eingänge: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Galvanisch getrennt; max. Anzahl der Eingänge ist applikationsabhängig
Digitalausgänge	5 Ausgänge: 2 Power-Relais, galvanisch getrennt; 3 Ausgänge, potenzialfrei; max. Anzahl der Ausgänge ist applikationsabhängig
Digitaleingänge	4 Eingänge: Offene Kontakte, potenzialfrei; max. Anzahl der Eingänge ist applikationsabhängig
Modbus	✓
Bemerkung	Nicht in der Ex-Ausführung
Art der Feldbusintegration	TCP
Ethernet	✓
Bemerkung	Nicht in der Ex-Ausführung
Funktion	Anbindung an Software SOPAS ET oder OPC-Server
Anzeige	Status-LEDs: "Power", "Failure" und "Maintenance request" LC-Display
Eingabe	Funktionstasten
Bedienung	Über LC-Display Über Software SOPAS ET (nicht in der Ex-Ausführung)
Abmessungen (B x H x T)	Die Abmessungen sind variabel. Details siehe Maßzeichnungen.
Gewicht	Siehe Maßzeichnungen
Material, medienberührt	Messküvette abhängig von der Ausführung
Material	Aluminium, beschichtet
Energieversorgung	
Spannung	Standardausführung 115 V AC, ± 10 % Standardausführung 230 V AC, ± 10 % Ex-Ausführung 230 V AC, ± 10 % Ex-Steuergerät 230 V AC, ± 10 %
Frequenz	Analysator: 50 ... 60 Hz Ex-Steuergerät: 48 ... 62 Hz
Leistungsaufnahme	Analysator: ≤ 230 VA Mit Küvettenheizung: ≤ 805 VA Mit 2. Heizung: ≤ 1.450 VA
Korrekturfunktionen	Querempfindlichkeitskompensation von bis zu 6 Störgrößen

Klassifikationen

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

Maßzeichnung (Maße in mm)

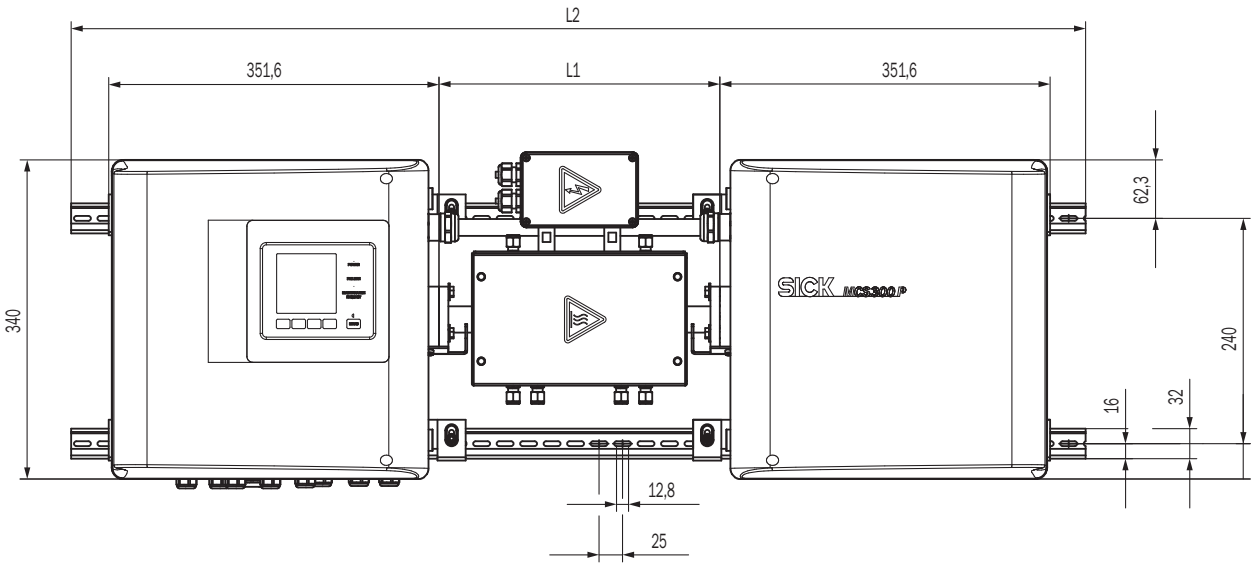
MCS300P, vertikal

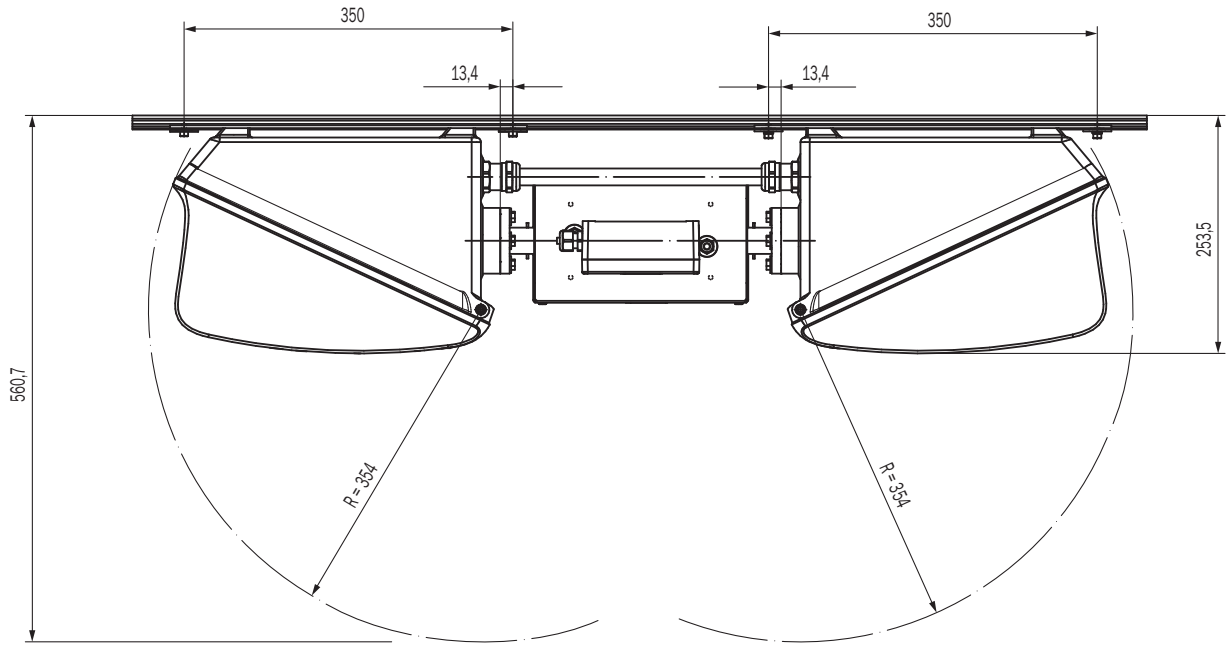


Küvette	Länge			Gewicht
	L1	L2	L4	Gesamt
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Küvette	Länge	Gewicht
Alle Maße in mm; alle Gewichte in kg		

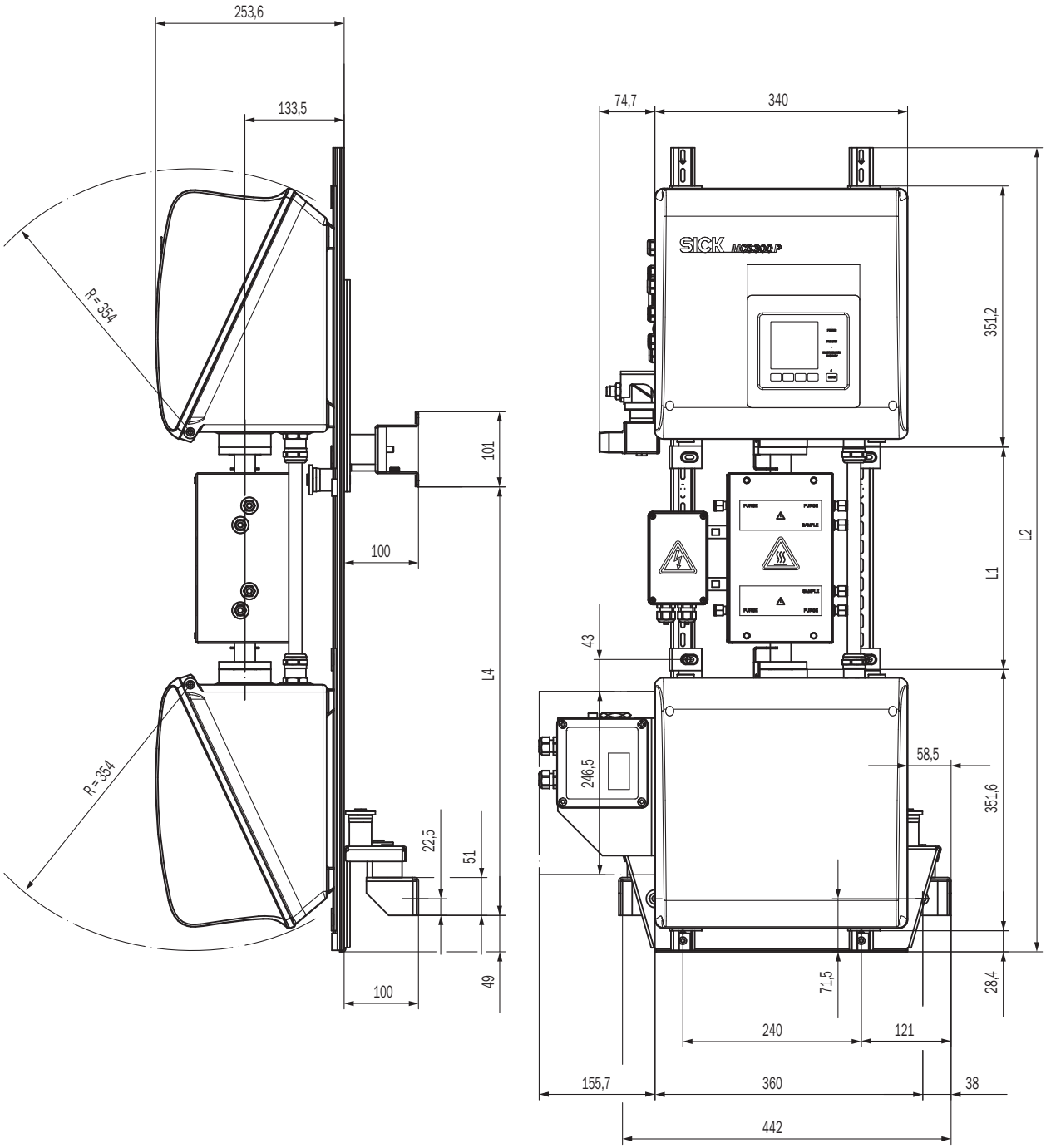
MCS300P, horizontal





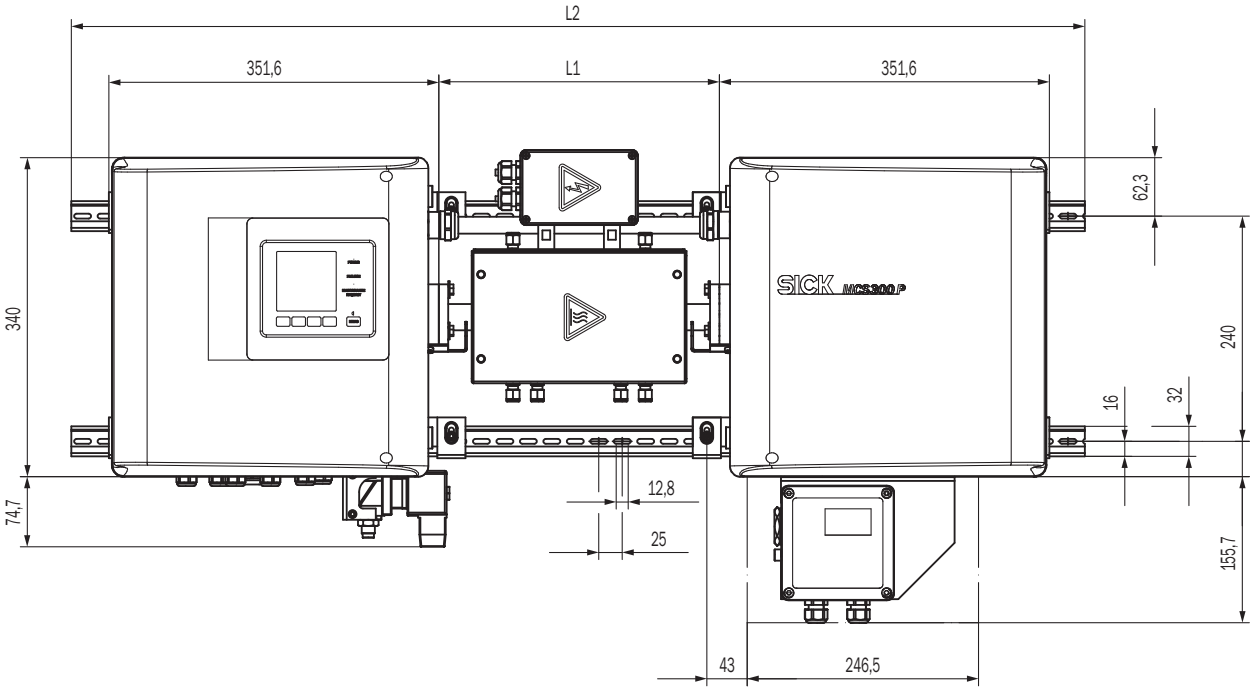
Küvette	Länge		Gewicht
	L1	**L2**	**Gesamt**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
Alle Maße in mm, alle Gewichte in kg			

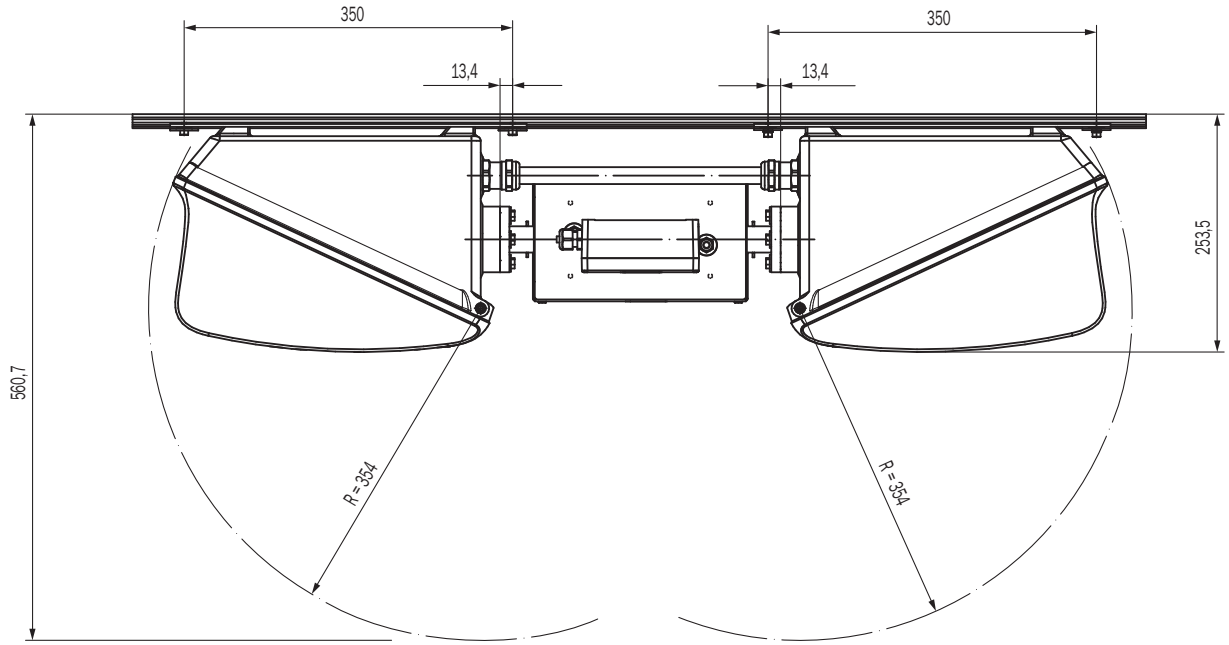
MCS300P Ex, vertikal



Küvette	Länge			Gewicht
	L1	L2	L4	Gesamt
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Alle Maße in mm; alle Gewichte in kg				

MCS300P Ex, horizontal





Küvette	Länge		Gewicht
	L1	L2	Gesamt
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Alle Maße in mm; alle Gewichte in kg			

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.