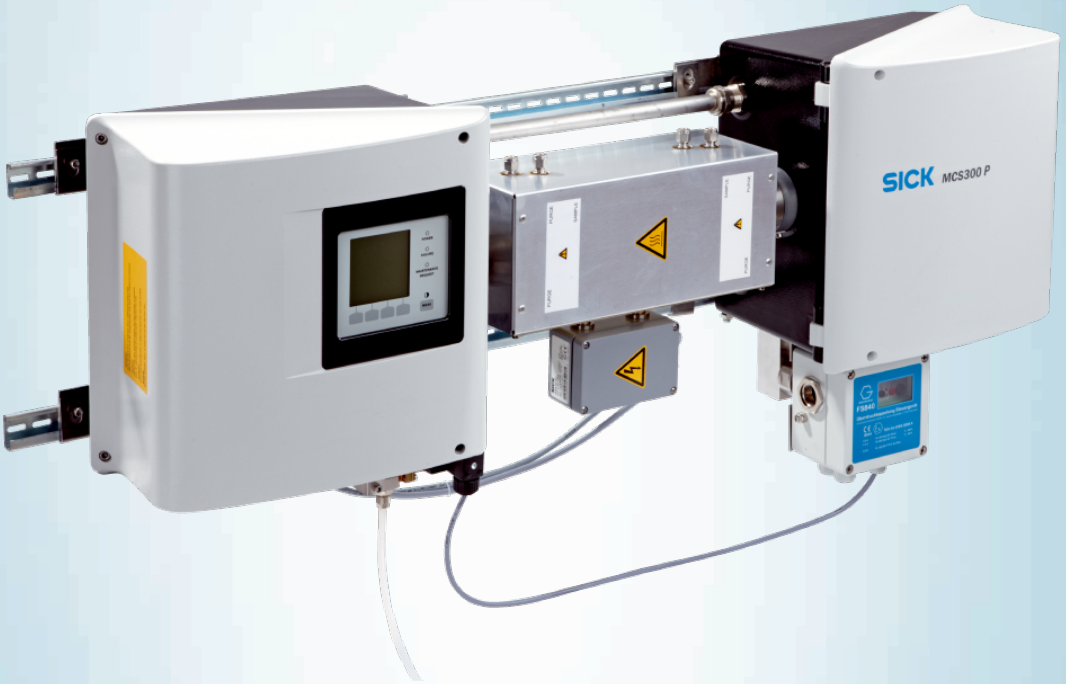
Produktdatablad

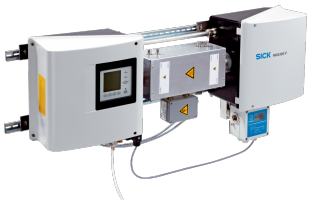


System MCS300P

MCS300P

GASANALYSATORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
System MCS300P	På forespørgsel

Vores regionale salgsorganisation hjælper gerne med at vælge den egnede enhedskonfiguration.

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/MCS300P

Oversigt over tekniske data

Tekniske data

Målestørrelser	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, mange andre IR- / VIS-aktive gasser og væsker
Måleprincipper	Interferensfilterkorrelation, Gasfilterkorrelation
Spektrum	
VIS-udførelse:	300 nm ... 1.200 nm
IR-udførelse:	1.200 nm ... 12.000 nm
Måleområder	Der kan vælges imellem flere end 60 forskellige målekomponenter (afhængigt af koncentration og målegassammensætning) Op til 6 komponenter samtidigt 2 måleområder pr. komponent Automatisk måleområdeomskiftning (indstilleligt) 2 grænseværdier pr. komponent Måleområder, afhængige af applikationen og målekomponenternes kombination
Indstillingstid (t_{90})	30 s ... 120 s Indstillelig
Nulpunktsdrift	
VIS-udførelse	< 1 %: for mindste måleområde pr. dag
IR-udførelse	< 2 %: for mindste måleområde pr. uge
Dokumentationsgrænse	< 2 %: i forhold til måleområdets slutværdi
Omgivelsestemperatur	+5 °C ... +40 °C Temperaturskift maks. ± 10 °C/h
Lagertemperatur	–20 °C ... +60 °C
Fugtighed i omgivelserne	≤ 80 % Ikke kondenserende
ATEX-godkendelser	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb

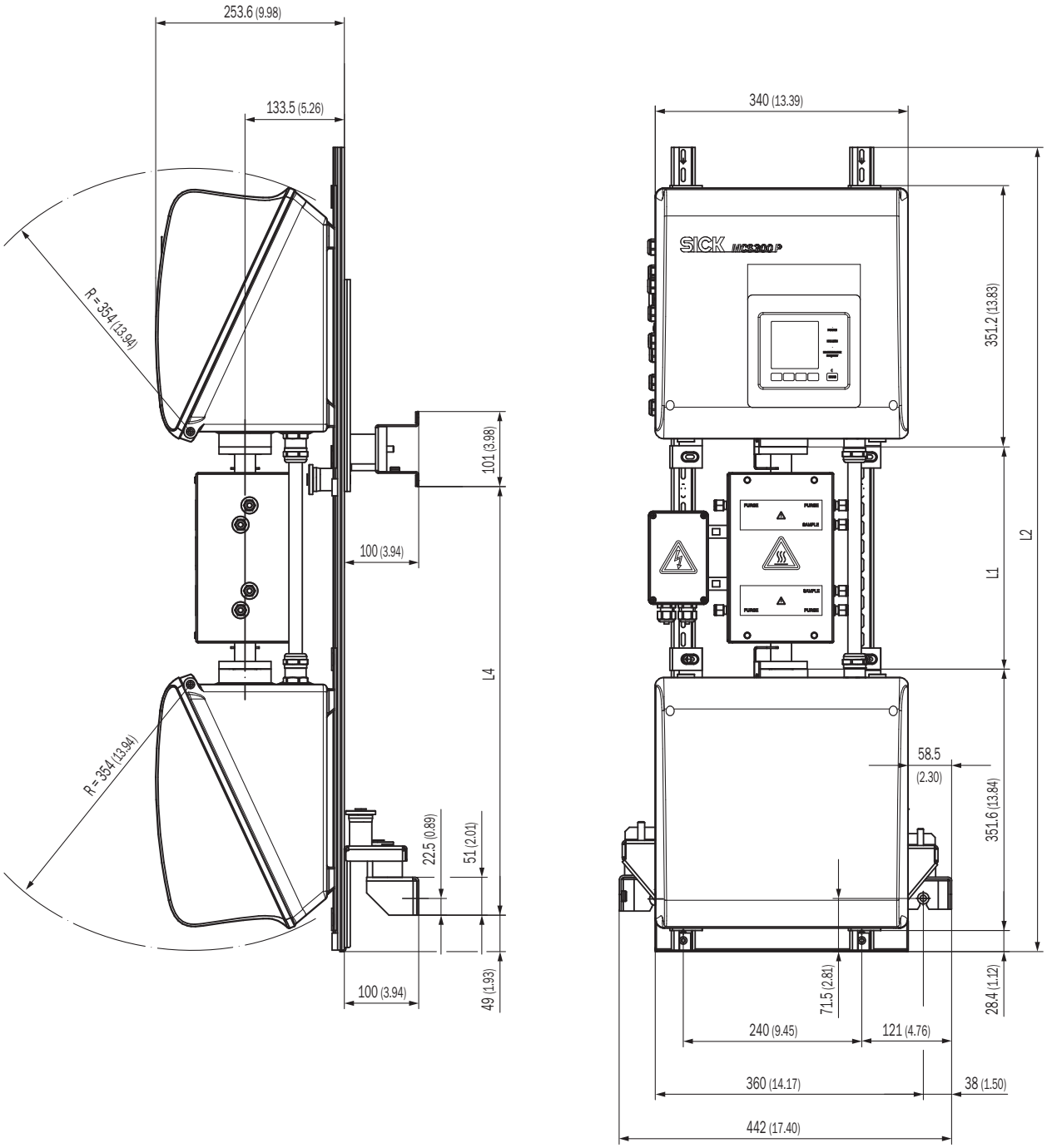
	Ex pzc IIC T3...T4 Gc Proceskuvette: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Proceskuvette: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Elektrisk sikkerhed	CE
Tæthedsgrad/kapsling	IP65: Målekuvette afhængigt af udførelsen
Analoge udgange	2 Udgange: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Galvanisk adskilt, det maks. antal udgange afhænger af applikationen
Analoge indgange	2 Indgange: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Galvanisk adskilt, det maks. antal indgange afhænger af applikationen
Transistorudgange	5 Udgange: 2 strømrelæer, galvanisk adskilt, 3 udgange, potentialefri, det maks. antal udgange afhænger af applikationen
Digitalindgange	4 Indgange: Åbne kontakter, potentialefri, det maks. antal indgange afhænger af applikationen
Modbus	✓
Bemærkning	Ikke i Ex-udførelsen
Feltbusintegreringsmåde	TCP
Ethernet	✓
Bemærkning	Ikke i Ex-udførelsen
Funktion	Tilslutning til softwaret SOPAS ET eller OPC-server
Visning	Status-LED'er: "Power", "Failure" og "Maintenance request" LC-display
Input	Funktionsknapper
Betjening	Via LC-display Via software SOPAS ET (ikke i ex-udførelsen)
Dimensioner (l x h x b)	Dimensionerne kan variere. Se detaljer i måltegningerne.
Vægt	Se måltegninger
Materialer med mediekontakt	Målekuvette afhængigt af udførelsen
Materiale	Aluminium, overfladebehandlet
Energiforsyning	
Spænding	Standardudførelse 115 V AC, ± 10 % Standardudførelse 230 V AC, ± 10 % ATEX-klassificeret udførelse 230 V AC, ± 10 % ATEX-klassificeret styreenhed 230 V AC, ± 10 %
Frekvens	Analysator: 50 ... 60 Hz ATEX-klassificeret styreenhed: 48 ... 62 Hz
Effektforbrug	Analysator: ≤ 230 VA Med kuvetteopvarmning: ≤ 805 VA Med 2. opvarmning: ≤ 1.450 VA
Korrekturfunktioner	Krydsfølsomhedskompensering af op til 6 fejlkilder

Klassifikationer

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

Måltegning (Dimensioner i mm)

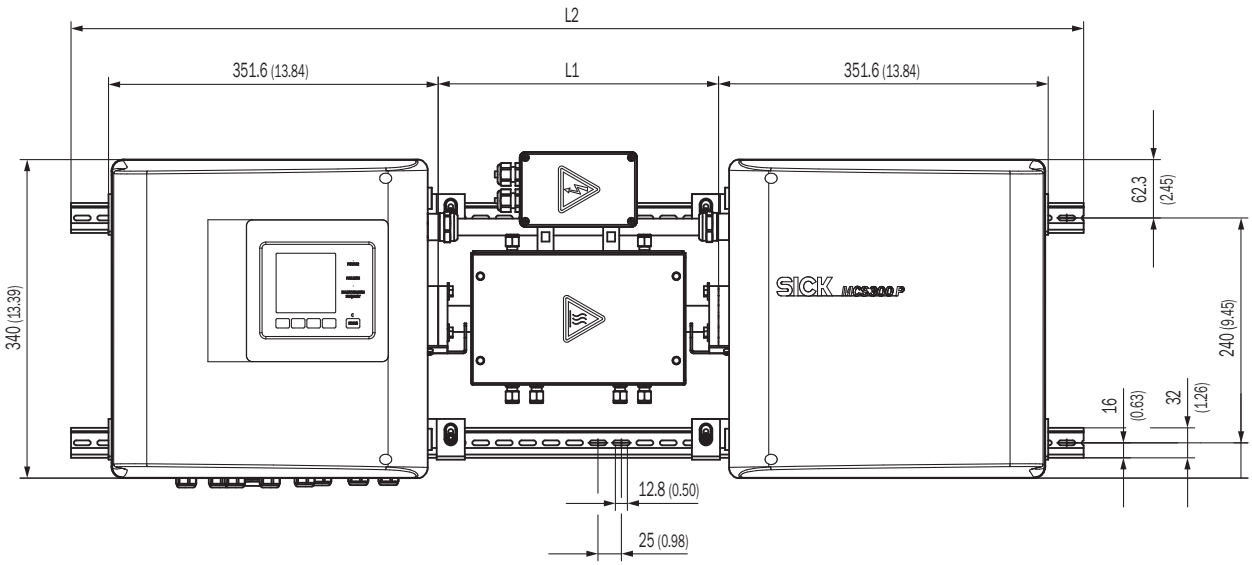
MCS300P, vertikal

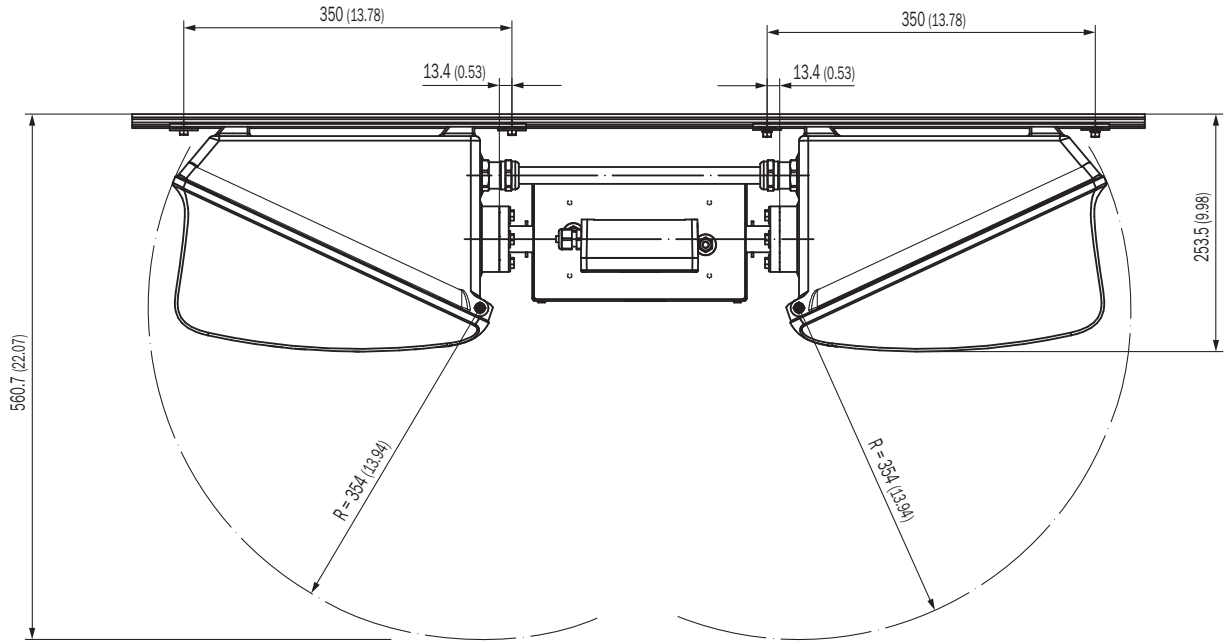


Kuvette	Længde			Vægt
	L1	**L2**	**L4**	**I alt**
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Kuvette	Længde	Vægt
	Alle dimensioner i mm, alle vægtangivelser i kg	

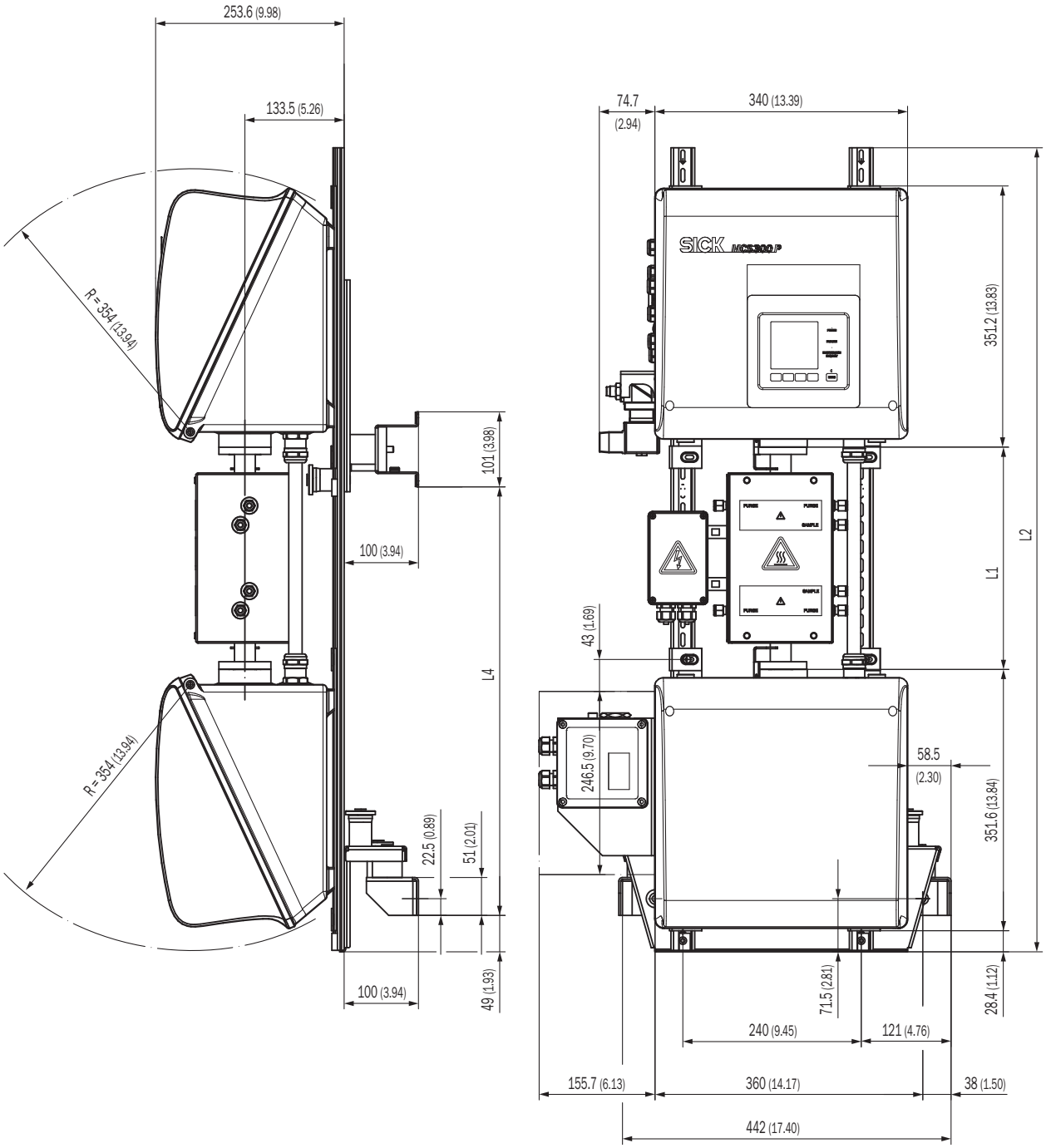
MCS300P, horisontal





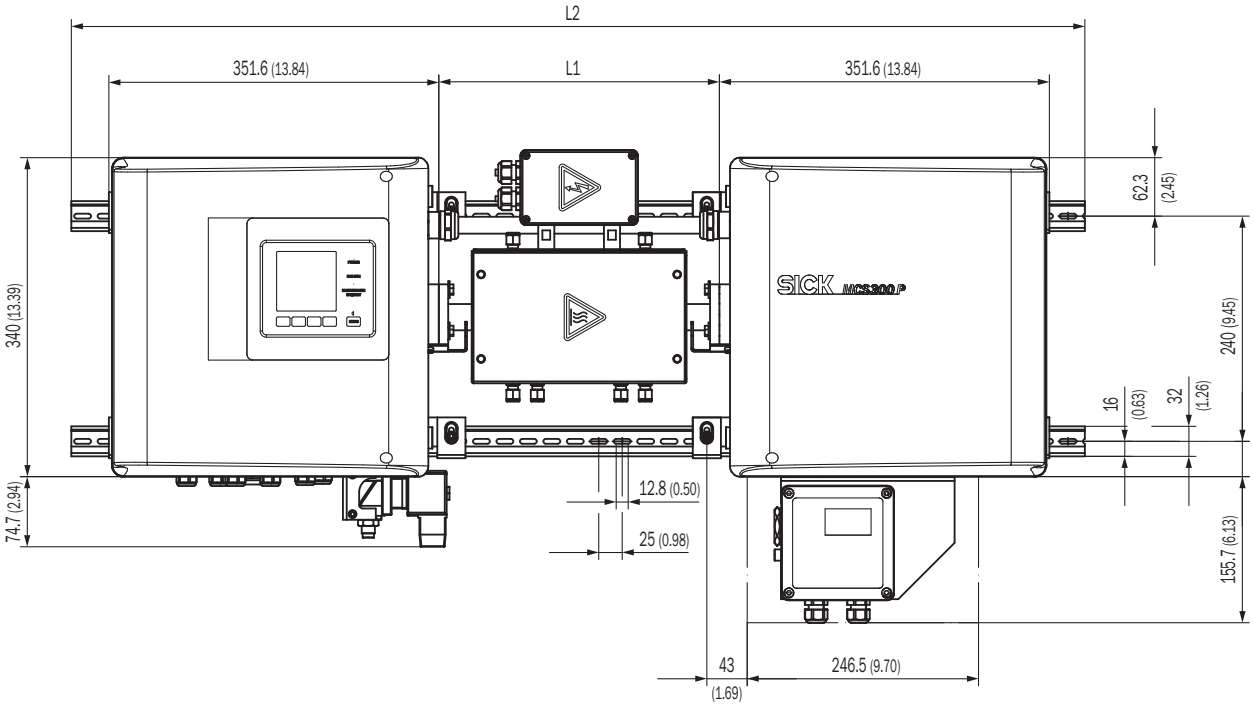
Kuvette	Længde		Vægt
	L1	**L2**	**I alt**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
	Alle dimensioner i mm, alle vægtangivelser i kg		

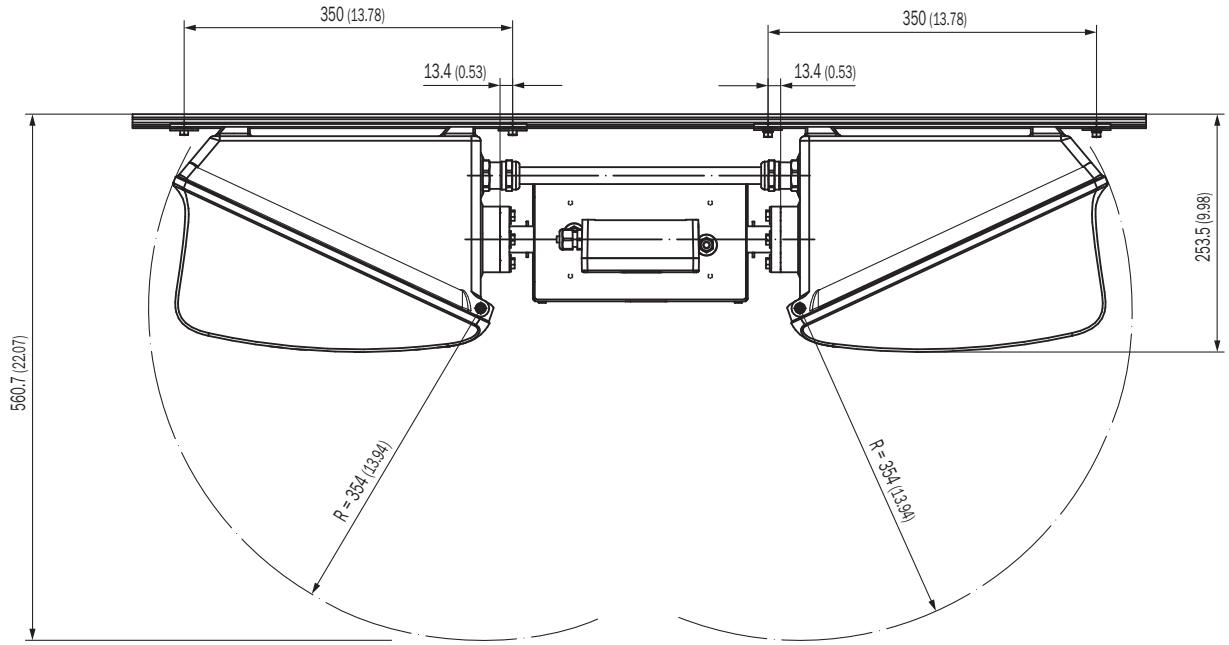
MCS300P Ex, vertikal



Kuvette	Længde			Vægt
	L1	L2	L4	I alt
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 dimensioner i mm, alle vægtangivelser i kg				

MCS300P Ex, horisontal





Kuvette	Længde		Vægt
	L1	**L2**	**I alt**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Alle dimensioner i mm, alle vægtangivelser i kg			

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.