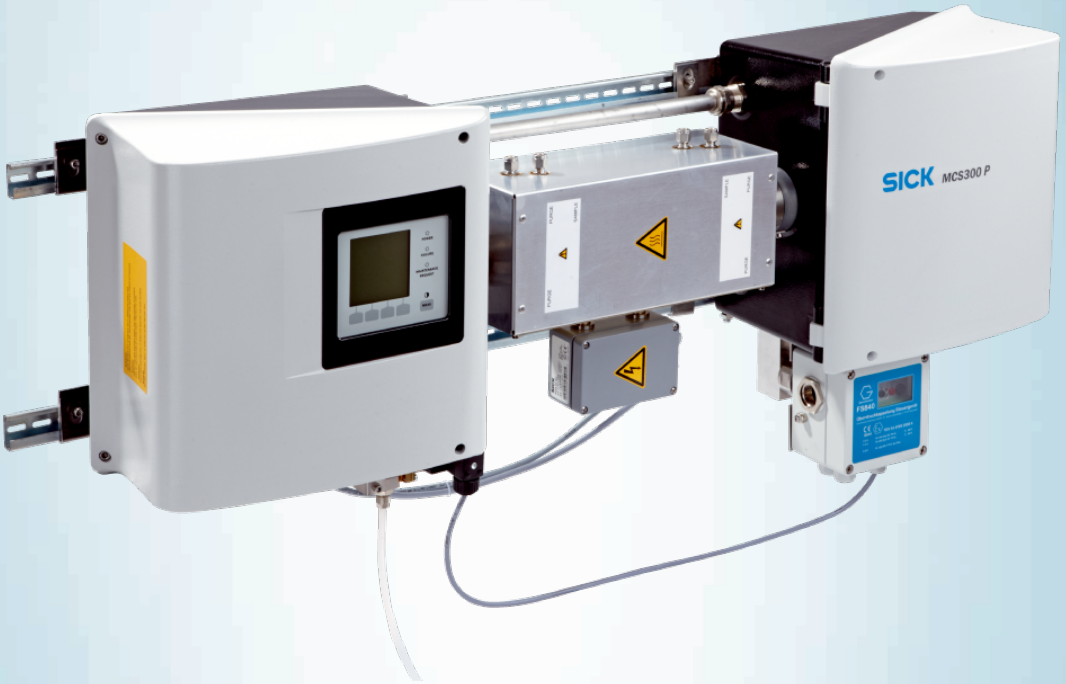
Produktdatablad

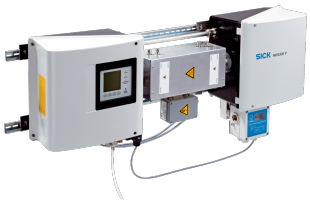


System MCS300P

MCS300P

GASANALYSATORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
System MCS300P	På förfrågan

Våra regionala försäljare hjälper dig gärna vid valet av lämplig enhetskonfiguration.

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/MCS300P

Tekniska data i detalj

Tekniska data

Mätstorheter	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, många fler IR-/VIS-aktiva gaser och vätskor
Mätprinciper	Interferensfilterkorrelation, gasfilterkorrelation
Spektralområde	
VIS-utförande:	300 nm ... 1.200 nm
IR-utförande:	1.200 nm ... 12.000 nm
Mätområden	Över 60 olika mätkomponenter att välja (beroende på koncentration och mätgassammansättning) Upp till 6 komponenter simultant 2 mätområden per komponent Automatisk växling av mätställena (inställbar) 2 gränsvärden per komponent Mätområde beroende på applikation och kombinationen av mätkomponenter
Inställningstid (t_{90})	30 s ... 120 s Inställbar
Nollpunktsavvikelse	
VIS-utförande	< 1 %: för det minsta mätområdet per dag
IR-utförande	< 2 %: för det minsta mätområdet per vecka
Godkänd gräns	< 2 %: gäller mätområdets slutvärde
Omgivningstemperatur	+5 °C ... +40 °C Temperaturvariationer max. ± 10 °C/h
Lagringstemperatur	–20 °C ... +60 °C
Omgivningsfuktighet	≤ 80 % Ej kondenserande
Ex-godkännande	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb

	Ex pzc IIC T3...T4 Gc Processkyvett: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Processkyvett: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Elsäkerhet	CE
IP-klassning	IP65: mätkyvett beroende på utförandet
Analoga utgångar	2 utgångar: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Galvaniskt frånskiljda, max. antal utgångar är applikationsberoende
Analoga ingångar	2 ingångar: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Galvaniskt frånskiljda, max. antal ingångar är applikationsberoende
Digitala utgångar	5 utgångar: 2 power-reläer, galvaniskt frånskiljda, 3 utgångar, potentialfria, max. antal utgångar är applikationsberoende
Digitala ingångar	4 ingångar: Öppna kontakter, potentialfria, max. antal ingångar är applikationsberoende
Modbus	✓
Anmärkning	Inte i Ex-utförande
Typ av fältbussintegration	TCP
Ethernet	✓
Anmärkning	Inte i Ex-utförande
Funktion	Anslutning till programmet SOPAS ET eller OPC-server
Indikering	Status-LED:er: ”Power”, ”Störning” och ”Behov av underhåll” LC-display
Inmatning	Funktionsknappar
Användning	Via LC-display Via programmet SOPAS ET (inte i Ex-utförande)
Dimensioner (B x H x D)	Måtten är variabla. För detaljer, se måttskisserna.
Vikt	Se måttskisserna
Material, som kommer i kontakt med mediet	Mätkyvett beroende på utförandet
Material	Aluminiumbeläggning
Energiförsörjning	
Spänning	Standardutförande 115 V AC, ± 10 % Standardutförande 230 V AC, ± 10 % Ex-utförande 230 V AC, ± 10 % Ex-styrenhet 230 V AC, ± 10 %
Frekvens	Analysator: 50 ... 60 Hz Ex-styrenhet: 48 ... 62 Hz
Effektförbrukning	Analysator: ≤ 230 VA Med kyvettvärme: ≤ 805 VA Med 2. värme: ≤ 1.450 VA

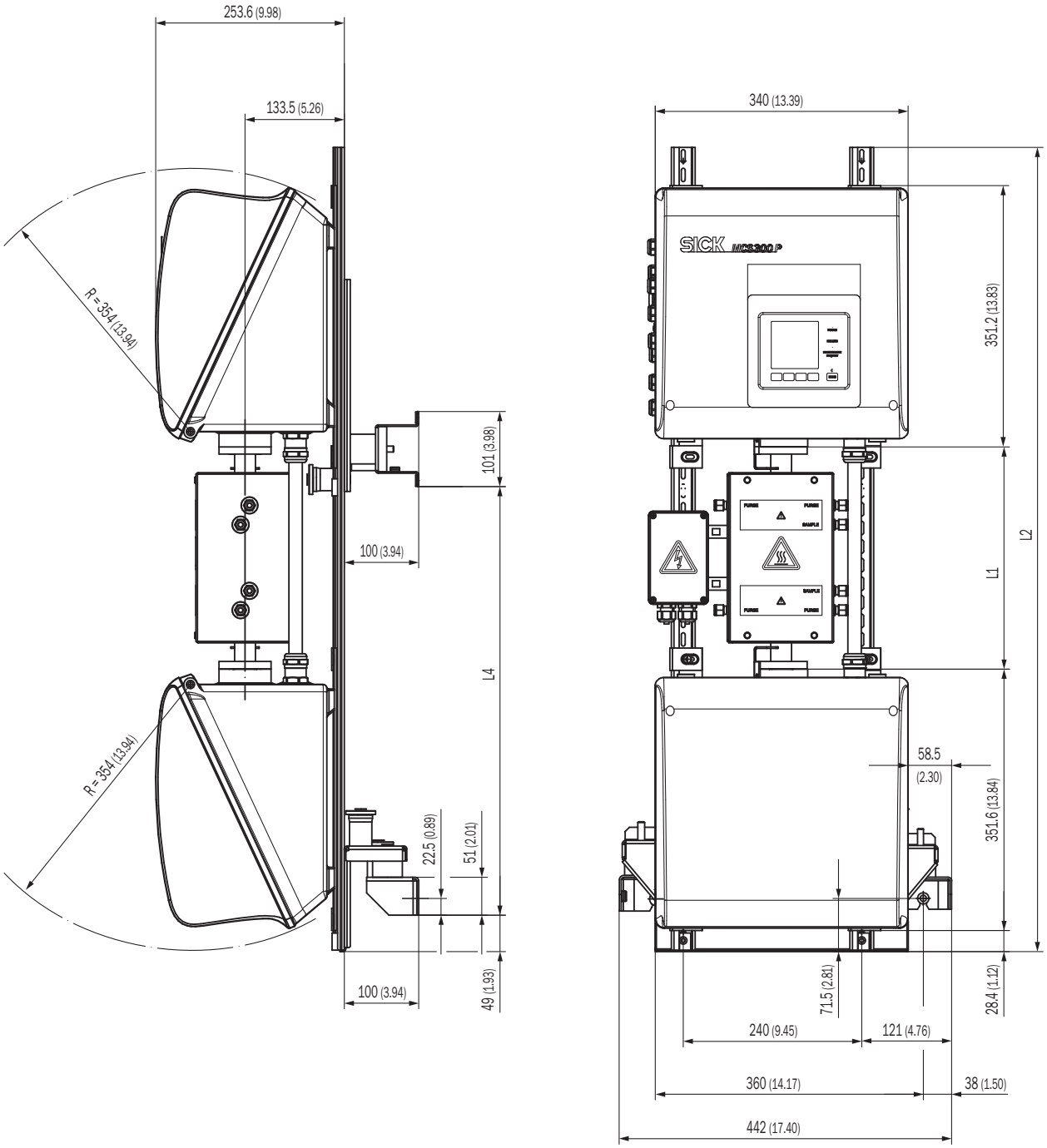
Korrigeringsfunktioner	Korskänslighetskompensation av upp till 6 störningsvärden

Klassificeringar

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

Måttritning (Mått i mm)

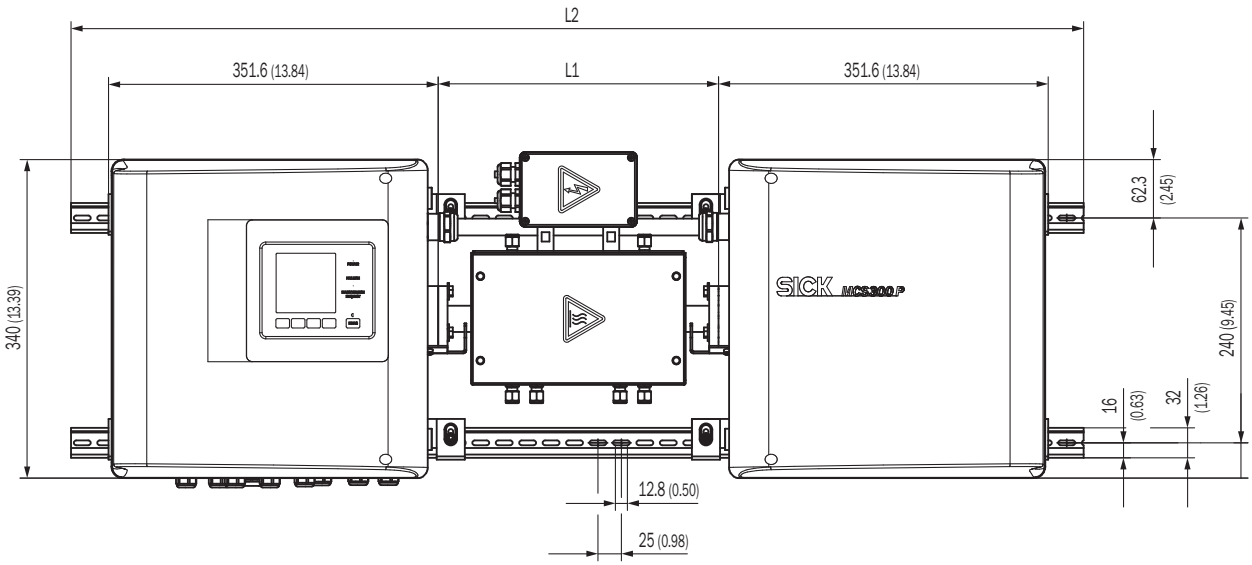
MCS300P, vertikal

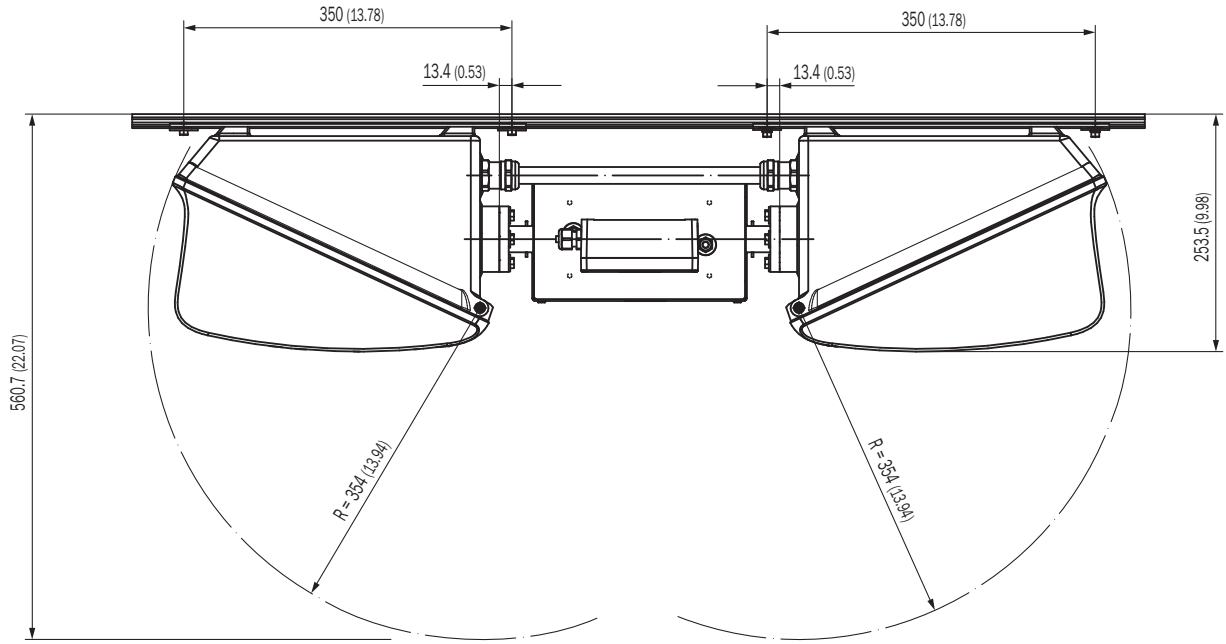


Kyvett	Längd			Vikt
	L1	**L2**	**L4**	**Totalt**
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Kyvett	Längd	Vikt
	Alla mått i mm, alla vikter i kg	

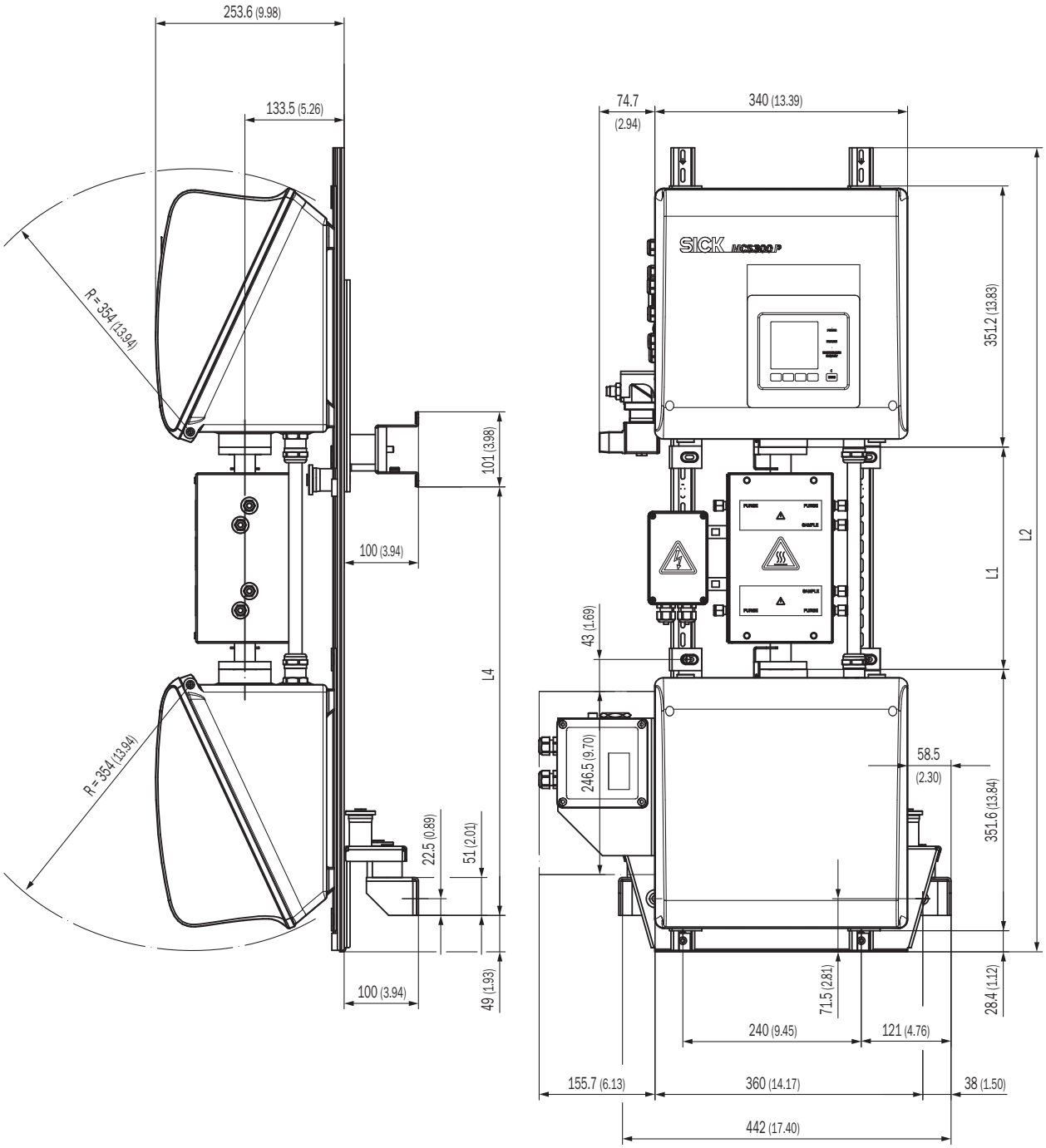
MCS300P, horisontell





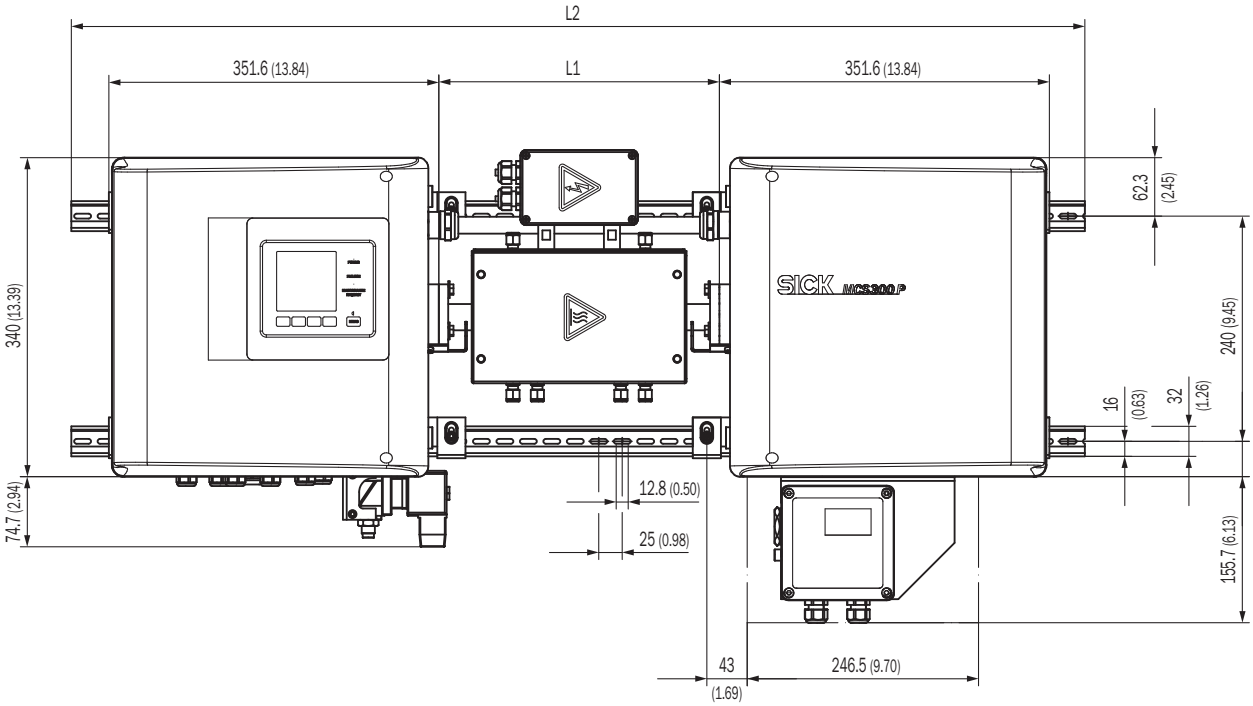
Kyvett	Längd		Vikt
	L1	**L2**	**Totalt**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
	Alla mått i mm, alla vikter i kg		

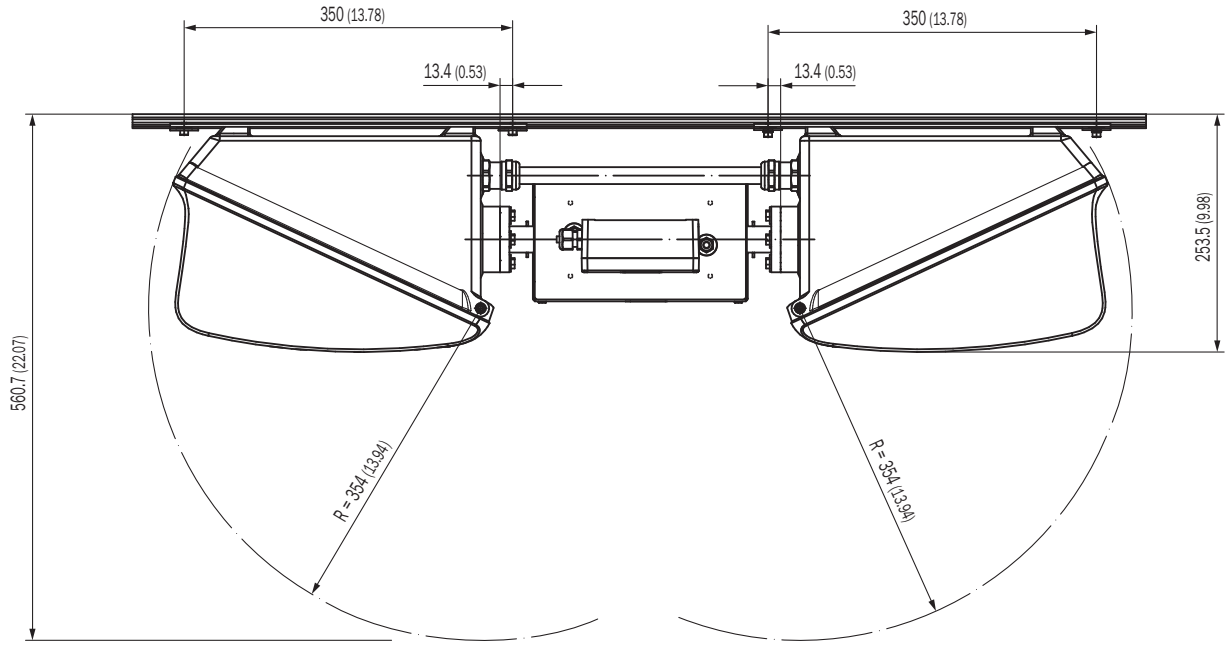
MCS300P Ex, vertikal



Kyvett	Längd			Vikt
	L1	L2	L4	Totalt
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Alla mått i mm, alla vikter i kg				

MCS300P Ex, horisontell





Kyvett	Längd		Vikt
	L1	**L2**	**Totalt**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Alla mått i mm, alla vikter i kg			

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.