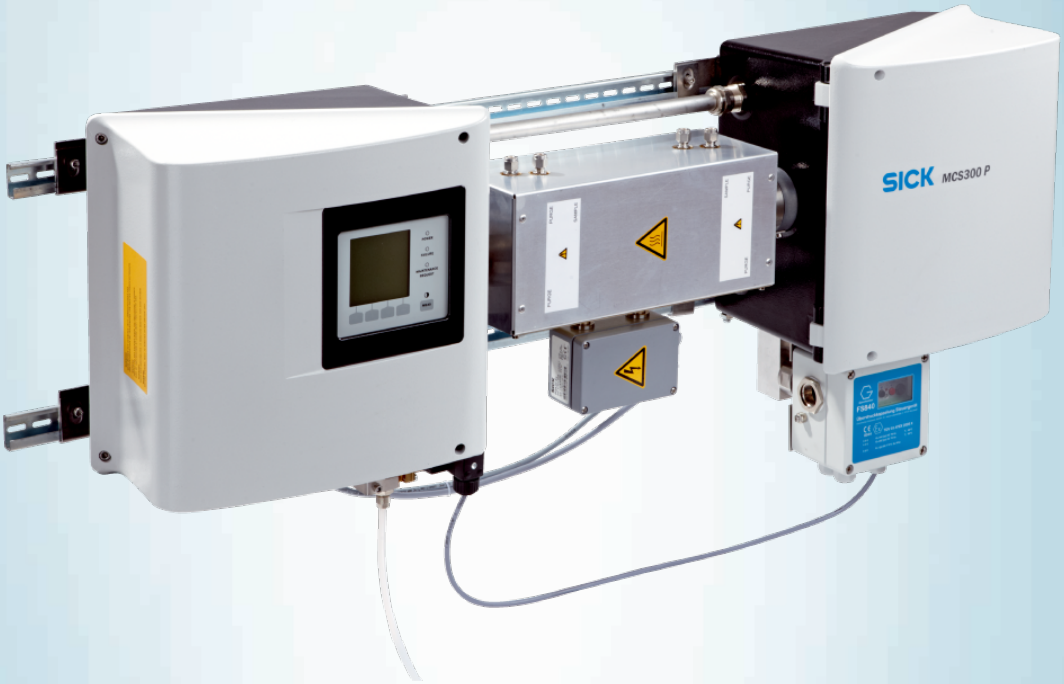
Productgegevensblad

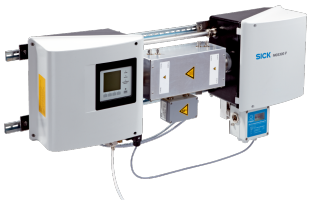


System MCS300P

MCS300P

GAS ANALYZERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
System MCS300P	Op aanvraag

Bij de selectie van de juiste configuratie voor de apparatuur ondersteunt u onze regionale bedrijfsorganisatie.

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/MCS300P

Gedetailleerde technische specificaties

Technische gegevens

Parameters	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, veel andere IR-/VIS-actieve gassen en vloeistoffen
Meetprincipes	Interferentiefiltercorrelatie, Gasfiltercorrelatie
Spectrale gebied	
VIS-uitvoering:	300 nm ... 1.200 nm
IR-uitvoering:	1.200 nm ... 12.000 nm
Meetbereiken	Keuze uit meer dan 60 verschillende meetcomponenten (afhankelijk van concentratie en samenstelling meetgas) Max. 6 componenten gelijktijdig 2 meetbereiken per component Automatische omschakeling meetbereik (instelbaar) 2 grenswaarden per component Meetbereiken zijn afhankelijk van de toepassing en de combinatie van meetcomponenten
Insteltijd (t_{90})	30 s ... 120 s Instelbaar
Nulpuntsdrift	
VIS-uitvoering	< 1 %: van het kleinste meetbereik per dag
IR-uitvoering	< 2 %: van het kleinste meetbereik per week
Aantoonbaarheidsgrens	< 2 %: m.b.t. de eindwaarde van het meetbereik
Omgevingstemperatuur	+5 °C ... +40 °C Temperatuurverschil maximaal ± 10 °C/u
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +60 °C
Omgevingsvocht	≤ 80 % Niet-condenserend
Ex-goedkeuringen	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb

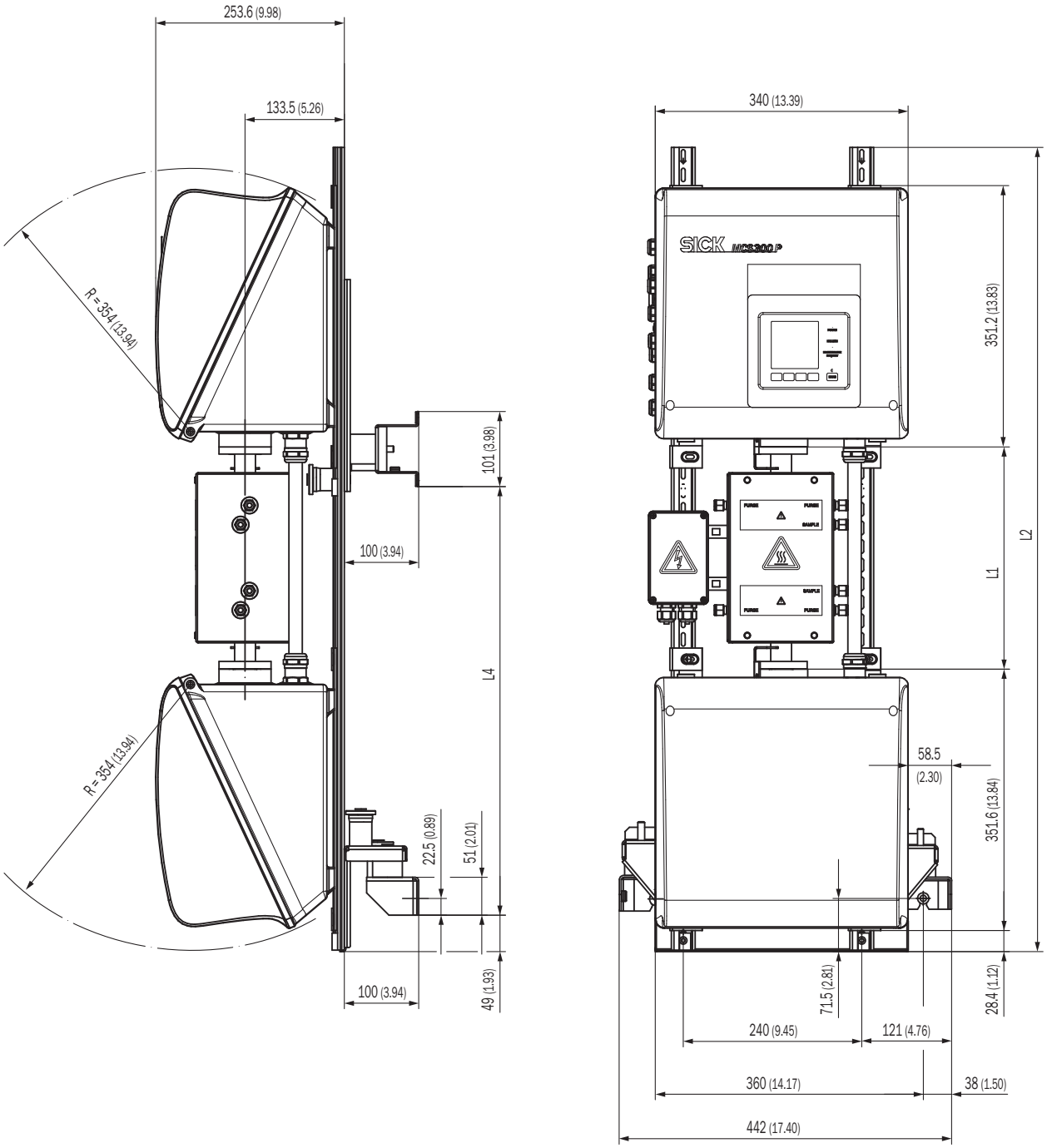
	Ex pzc IIC T3...T4 Gc Procescuvet: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Procescuvet: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Elektrische veiligheid	CE
Isolatieklasse	IP65: Meetcuvet is afhankelijk van de uitvoering
Analoge output	2 Outputs: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Galvanisch gescheiden; max. aantal outputs is afhankelijk van de toepassing
Analoge inputs	2 Inputs: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Galvanisch gescheiden; max. aantal inputs is afhankelijk van de toepassing
Digitale outputs	5 Outputs: 2 power-relais, galvanisch gescheiden; 3 outputs, potentiaalvrij; max. aantal is afhankelijk van de toepassing
Digitale inputs	4 Inputs: Open contacten, potentiaalvrij; max. aantal inputs is afhankelijk van de toepassing
Modbus	✓
Opmerking	Niet in de Ex-uitvoering
Type veldbusintegratie	TCP
Ethernet	✓
Opmerking	Niet in de Ex-uitvoering
Functie	Verbinding met software SOPAS ET of OPC-server
Weergave	Statusleds: ‘Power’, ‘Failure’ en ‘Maintenance request’ LC-display
Invoer	Functietoetsen
Bediening	Via LC-display Via software SOPAS ET (niet in de Ex-uitvoering)
Afmetingen (B x H x D)	De afmetingen zijn variabel. Zie maattekeningen voor details.
Gewicht	Zie maattekeningen
Materiaal, in contact met de omgeving	Meetcuvet is afhankelijk van de uitvoering
Materiaal	Aluminium, gecoat
Energievoorziening	
Spanning	Standaarduitvoering 115 V AC, ± 10 % Standaarduitvoering 230 V AC, ± 10 % Ex-uitvoering 230 V AC, ± 10 % Ex-controller 230 V AC, ± 10 %
Frequentie	Analysator: 50 ... 60 Hz Ex-controller: 48 ... 62 Hz
Opgenomen vermogen	Analysator: ≤ 230 VA Met cuvetverwarming: ≤ 805 VA Met 2e verwarming: ≤ 1.450 VA
Correctiefuncties	Compensatie dwarsgevoeligheid van max. 6 storingsparameters

Classificaties

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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

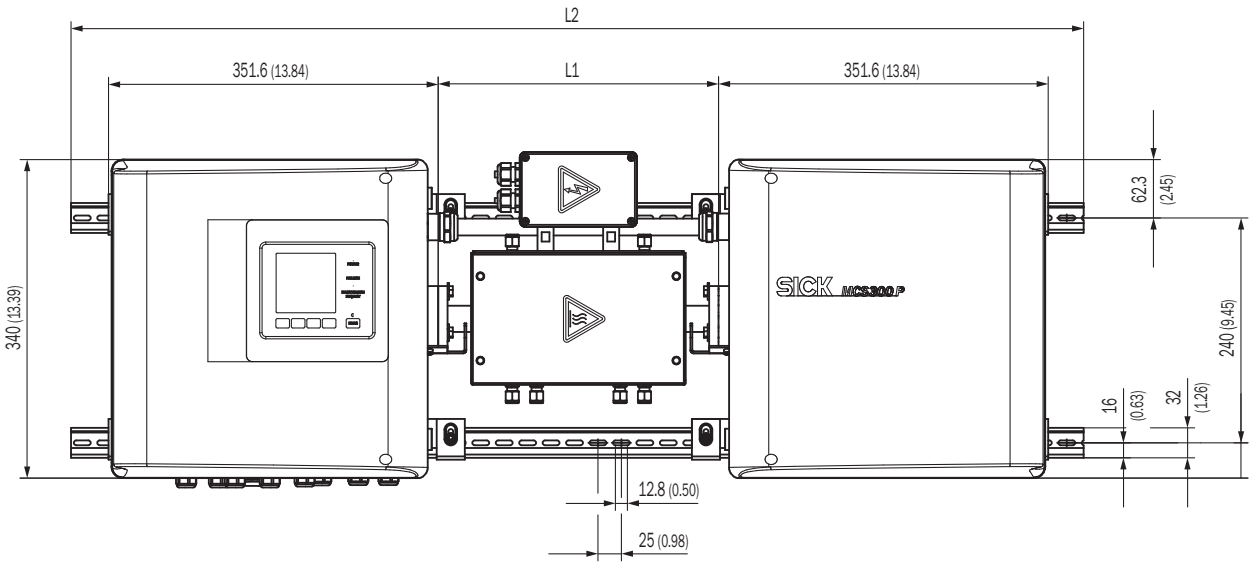
MCS300P, verticaal

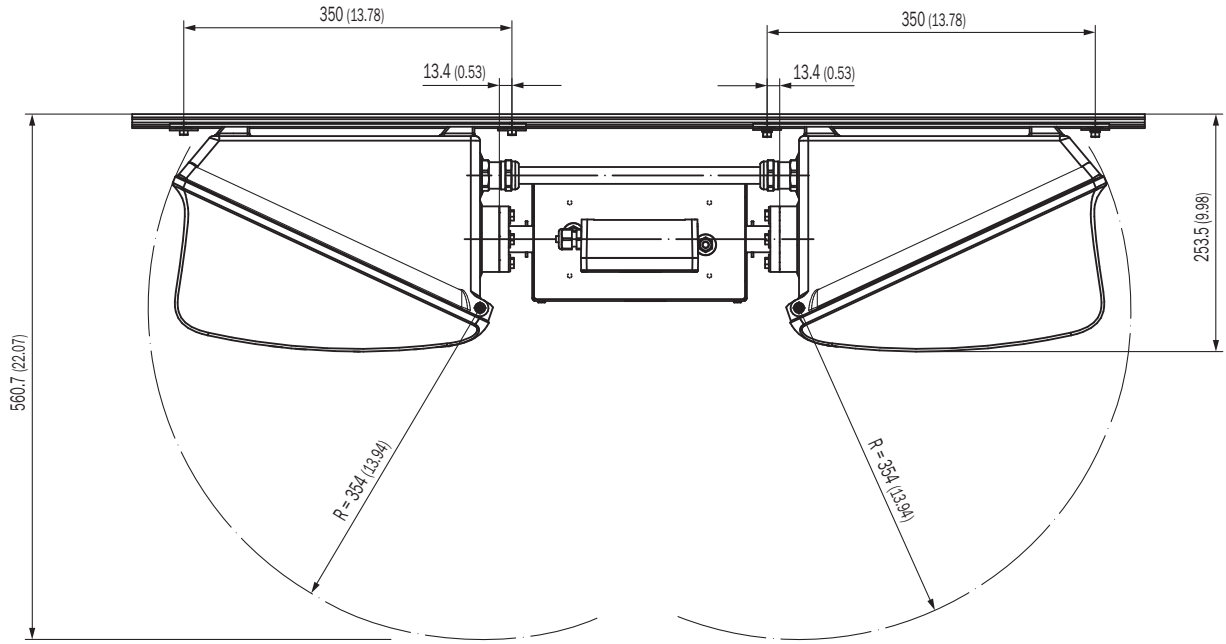


Cuvet	Lengte			Gewicht
	L1	L2	L4	Totaal
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Cuvet	Lengte	Gewicht
	Alle afmetingen in mm; alle gewichten in kg	

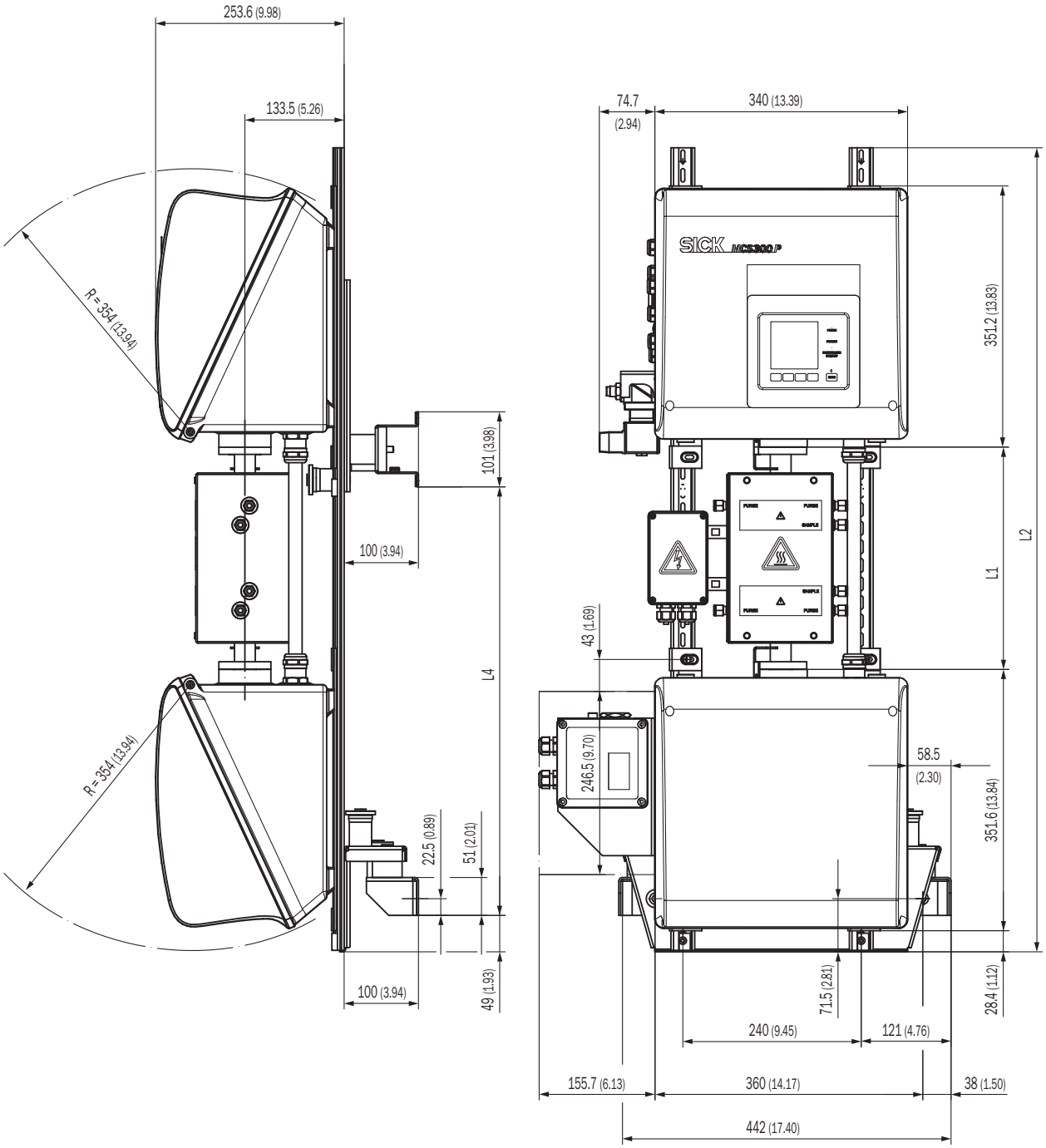
MCS300P, horizontaal





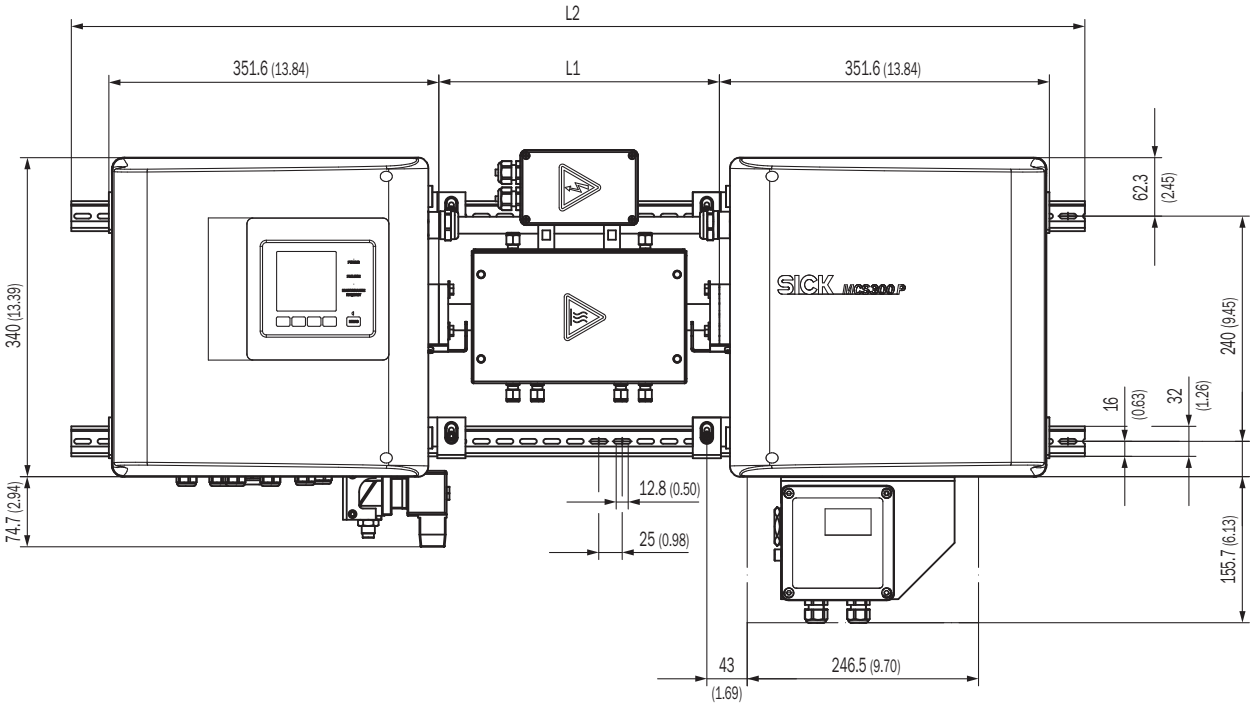
Cuvet	Lengte		Gewicht
	L1	**L2**	**Totaal**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
	Alle afmetingen in mm; alle gewichten in kg		

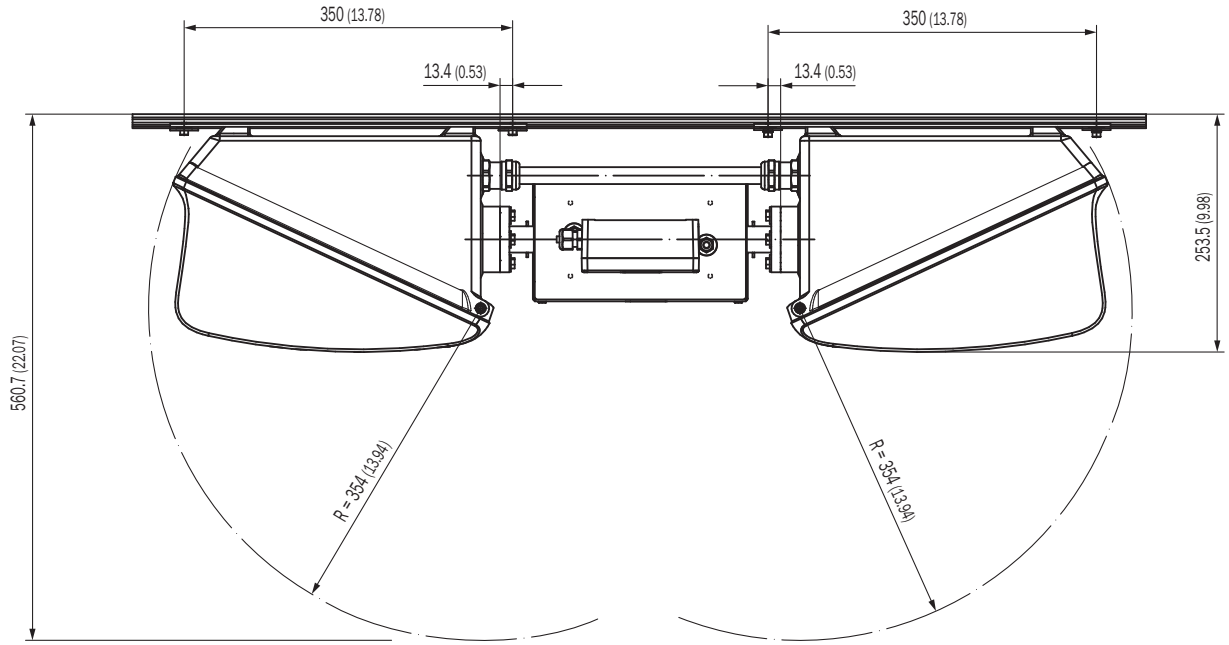
MCS300P Ex, verticaal



Cuvet	Lengte			Gewicht
	L1	**L2**	**L4**	**Totaal**
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 afmetingen in mm; alle gewichten in kg				

MCS300P Ex, horizontaal





Cuvet	Lengte		Gewicht
	L1	**L2**	**Totaal**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Alle afmetingen in mm; alle gewichten in kg			

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.