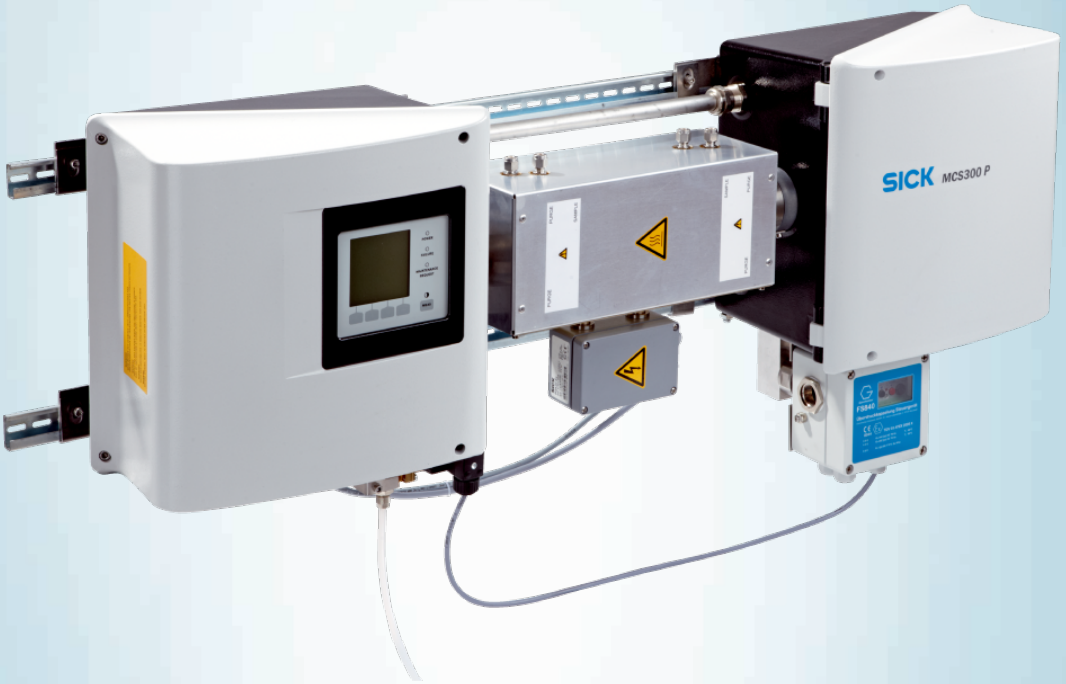
Tuotetietolehtinen

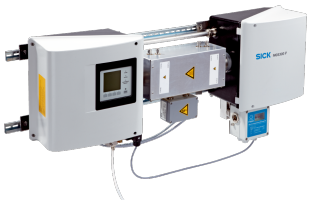


System MCS300P

MCS300P

KAASUANALYSAATTORIT

SICK
Sensor Intelligence.



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
System MCS300P	Pyynnöstä

Sopivan laitekonfiguroinnin valinnassa auttaa alueellinen myyntiorganisaatiomme.

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/MCS300P

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Mittaussuureet	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, monia muita IR-/VIS-aktiivisia kaasuja ja nesteitä
Mittausperiaatteet	Interferenssisuodinkorrelaatio, Kaasusuodinkorrelaatio
Spektrialue	
VIS-versio:	300 nm ... 1.200 nm
Infrapunaversio:	1.200 nm ... 12.000 nm
Mittausväliaine	Valittavissa yli 60 eri mittauskomponenttia (riippuu pitoisuudesta ja näytekaasun koostumuksesta) Jopa 6 komponenttia samanaikaisesti 2 mittausaluetta komponenttia kohden Automaattinen mittausalueen vaihto (säädettävissä) 2 raja-arvoa komponenttia kohden Mittausalueet riippuvat sovelluksesta ja mittauskomponenttiyhdistelmästä
Asetusaika (t_{90})	30 s ... 120 s Säädettävä
Nollapisteen ryömintä	
VIS-versio	< 1 %: päiväkohtaisesta pienimmästä mittausalueesta
Infrapunaversio	< 2 %: viikkokohtaisesta pienimmästä mittausalueesta
Näyttöraja	< 2 %: verrattuna mittausalueen maksimiarvoon
Ympäristölämpötila	+5 °C ... +40 °C Lämpötilan muutos enintään ± 10 °C/h
Varastointilämpötila	–20 °C ... +60 °C
Ympäristön kosteus	≤ 80 % Ei kondensoiva
Ex-hyväksynnät	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb

Oikeus muutoksiin pidätetään

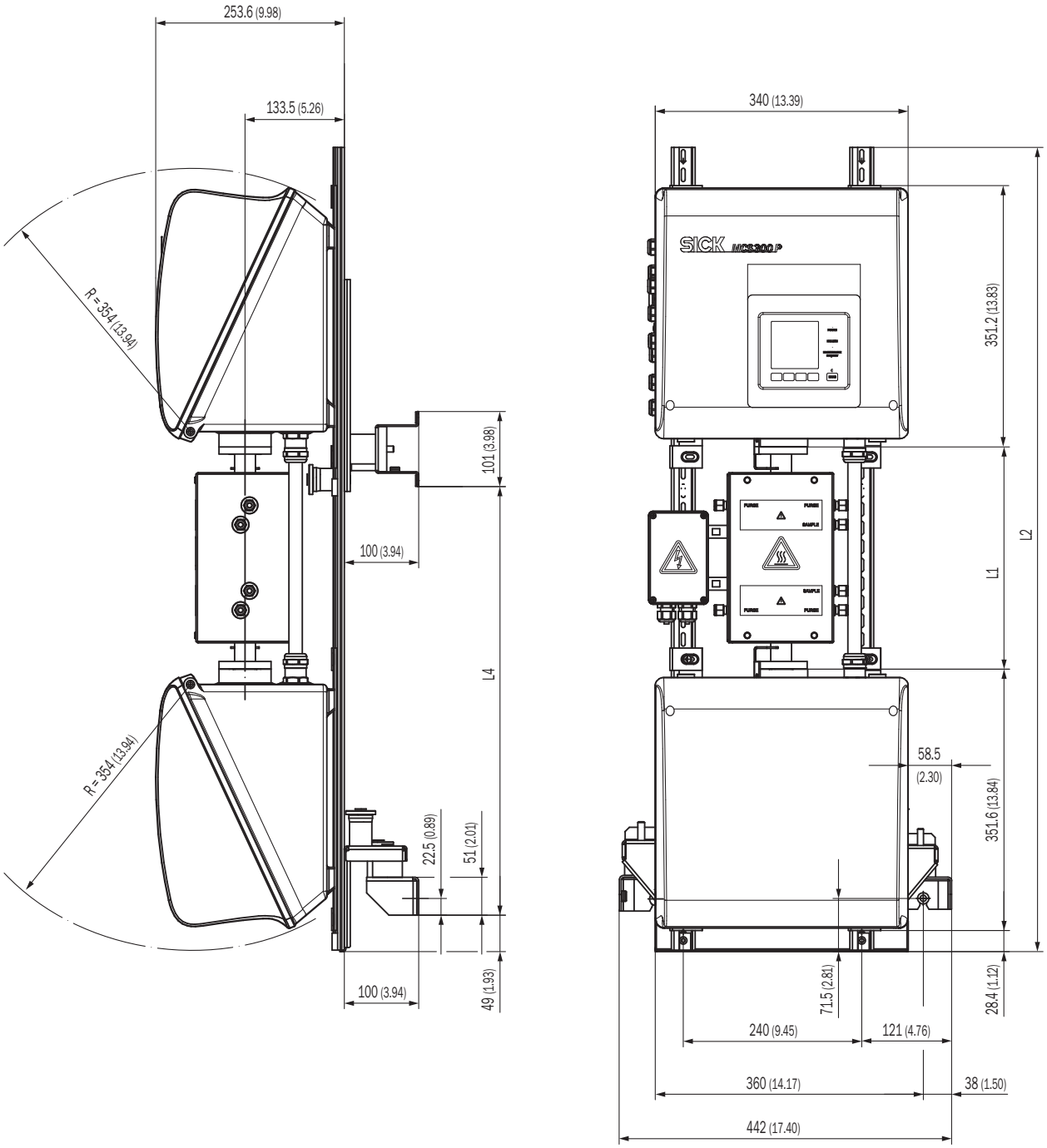
	Ex pzc IIC T3...T4 Gc Prosessikyvetti: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Prosessikyvetti: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Sähköturvallisuus	CE
Kotelointiluokka	IP65: mittauskyvetti riippuu mallista
Analogialähdöt	2 Lähdöt: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Galvaanisesti erotettu; lähtöjen maksimimäärä riippuu sovelluksesta
Analogiasisäänmenot	2 Sisäänmenot: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Galvaanisesti erotettu; tulojen maksimimäärä riippuu sovelluksesta
Digitaaliulostulot	5 Lähdöt: 2 tehorelettä, galvaanisesti erotettu; 3 potentiaalivapaata lähtöä; lähtöjen maksimimäärä riippuu sovelluksesta
Digitaalisisäänmenot	4 Sisäänmenot: Avoimet, potentiaalivapaat koskettimet; tulojen maksimimäärä riippuu sovelluksesta
Modbus	✓
Huomautus	Ei Ex-versiossa
Kenttäväyläintegraation tyyppi	TCP
Ethernet	✓
Huomautus	Ei Ex-versiossa
Toiminto	Liitos SOPAS ET -ohjelmistoon tai OPC-palvelimelle
Näyttö	Tila-LEDit: “Power” (“virta”), “Failure” (“vika”) ja “Maintenance request” (“huoltopyyntö”) LC-näyttö
Syöttö	Toimintopainikkeet
Käyttö	LC-näytön kautta SOPAS ET -ohjelmistolla (ei Ex-versiona)
Mitat (l x k x s)	Mitat ovat vaihtelevia. Katso yksityiskohdat mittapiirroksista.
Paino	Katso mittapiirrokset
Materiaali, väliaineen koskettama	Mittauskyvetti riippuu mallista
Materiaali	Alumiini, pinnoitettu
Energiansyöttö	
Jännite	Vakioversio 115 V AC, ± 10 % Vakioversio 230 V AC, ± 10 % Ex-versio 230 V AC, ± 10 % Ex-ohjainlaite 230 V AC, ± 10 %
Taajuus	Analysaattori: 50 ... 60 Hz Ex-ohjainlaite: 48 ... 62 Hz
Tehonkulutus	Analysaattori: ≤ 230 VA Kyvetin lämmityksellä: ≤ 805 VA 2. lämmityksellä: ≤ 1.450 VA
Korjaustoiminnot	Ristikkäisherkkyyden kompensointi enintään 6 häiriösuureelle

Luokitukset

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

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

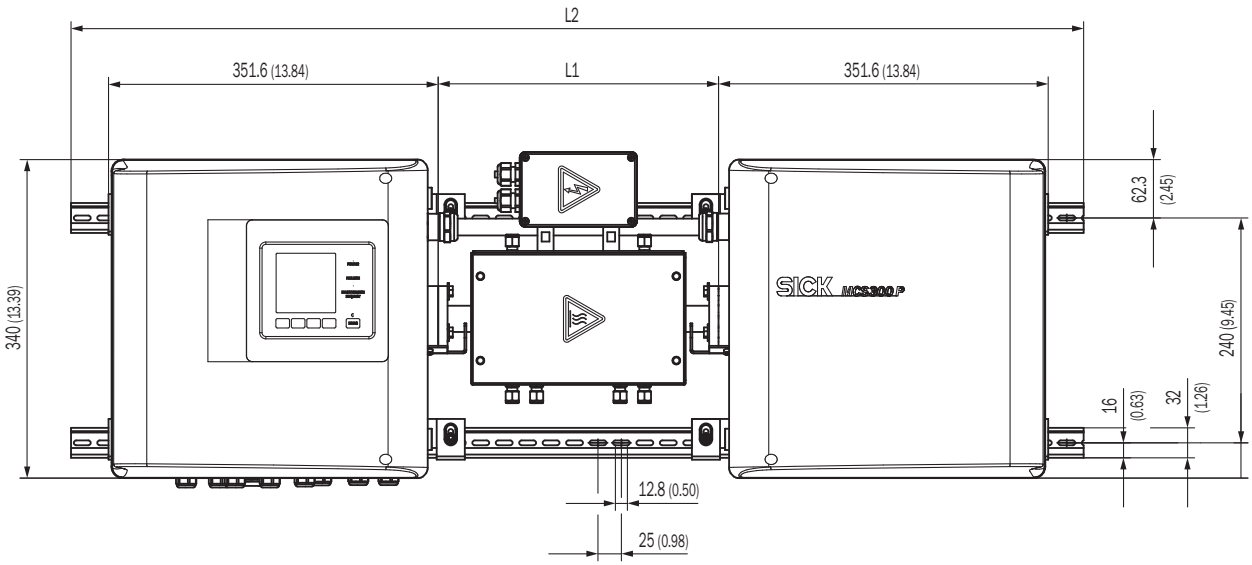
MCS300P, pystysuuntainen

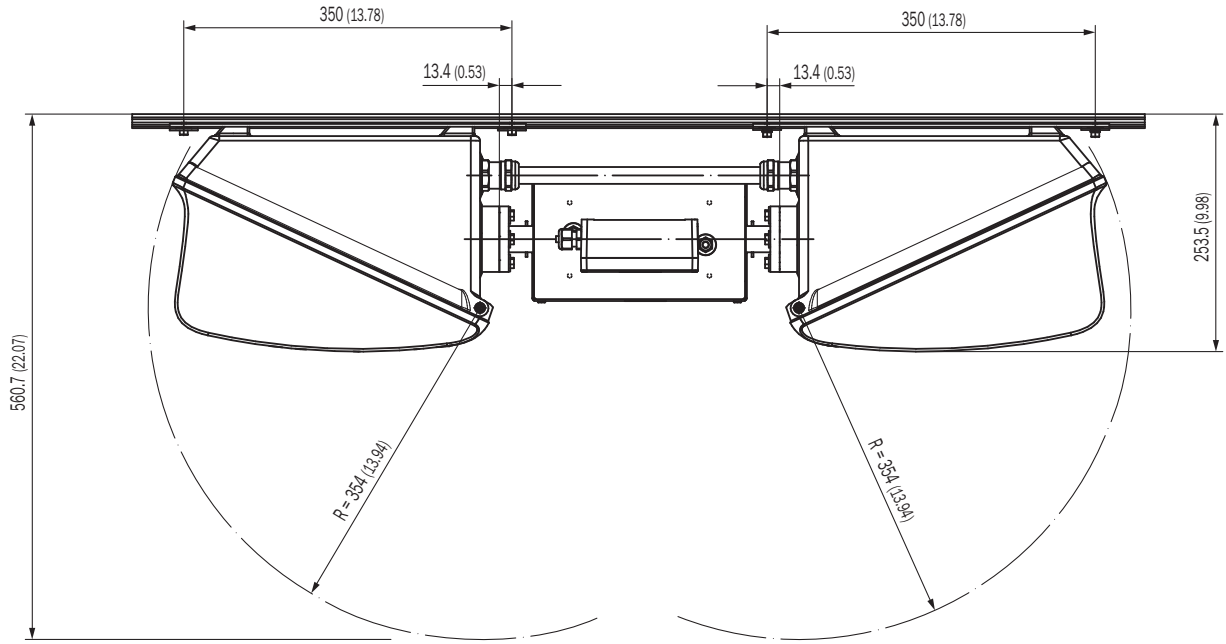


Kyvetti	Pituus			Paino
	L1	L2	L4	Yhteensä
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Kyvetti	Pituus	Paino
Kaikki mitat millimetreinä (mm); kaikki painot kilogrammoina (kg)		

MCS300P, vaakasuuntainen

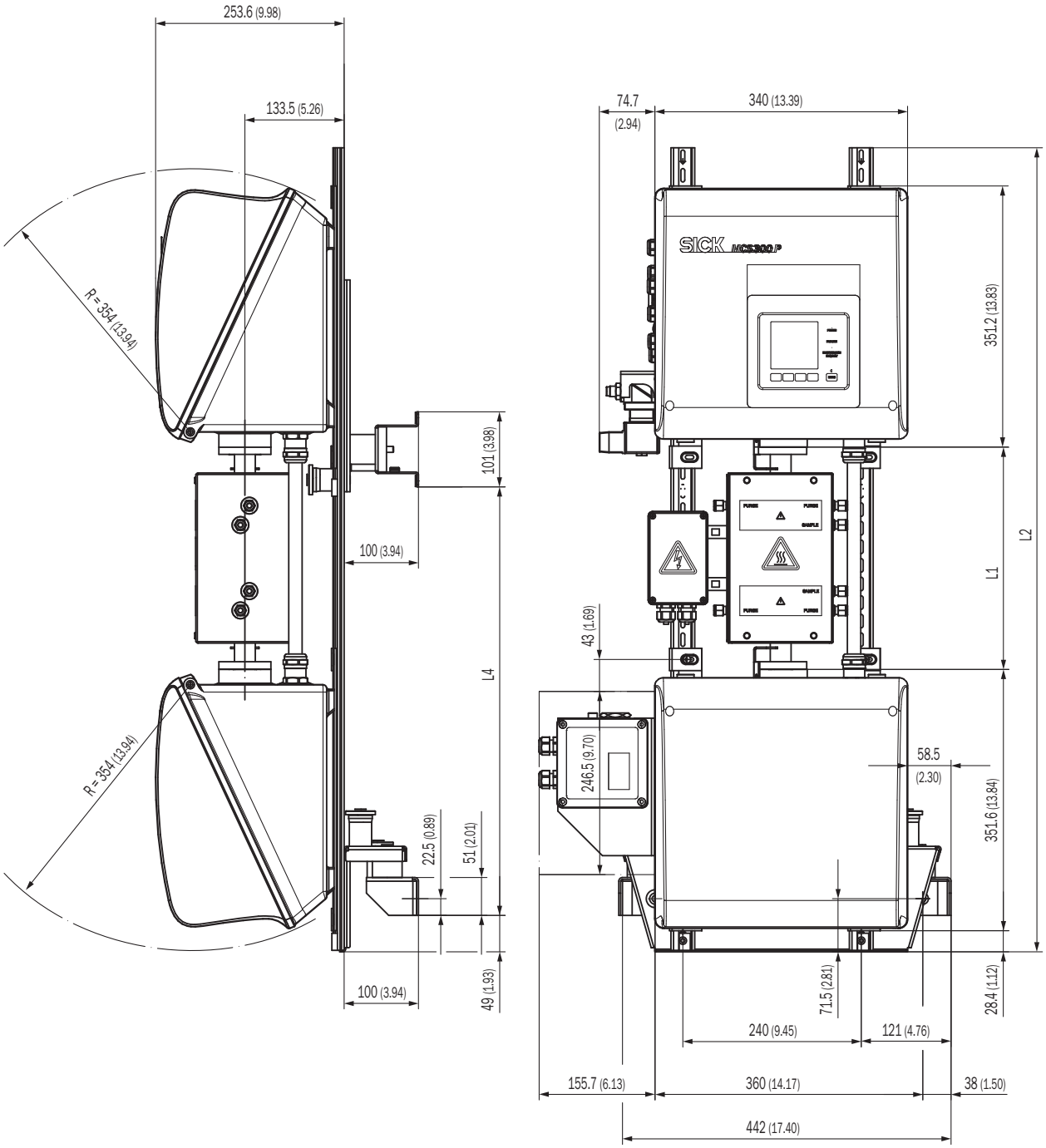




Kyvetti	Pituus		Paino
	L1	L2	Yhteensä
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
Kaikki mitat millimetreinä (mm), kaikki painot kilogrammoina (kg)			

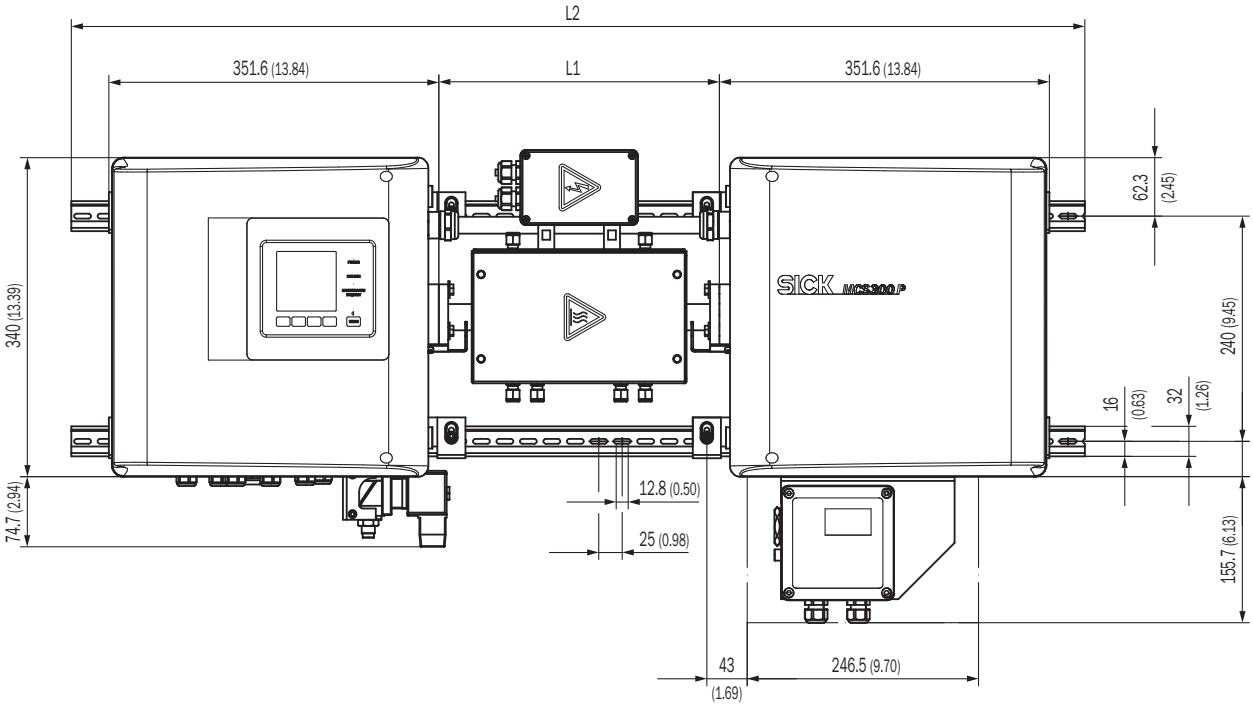
Oikeus muutoksiin pidätetään

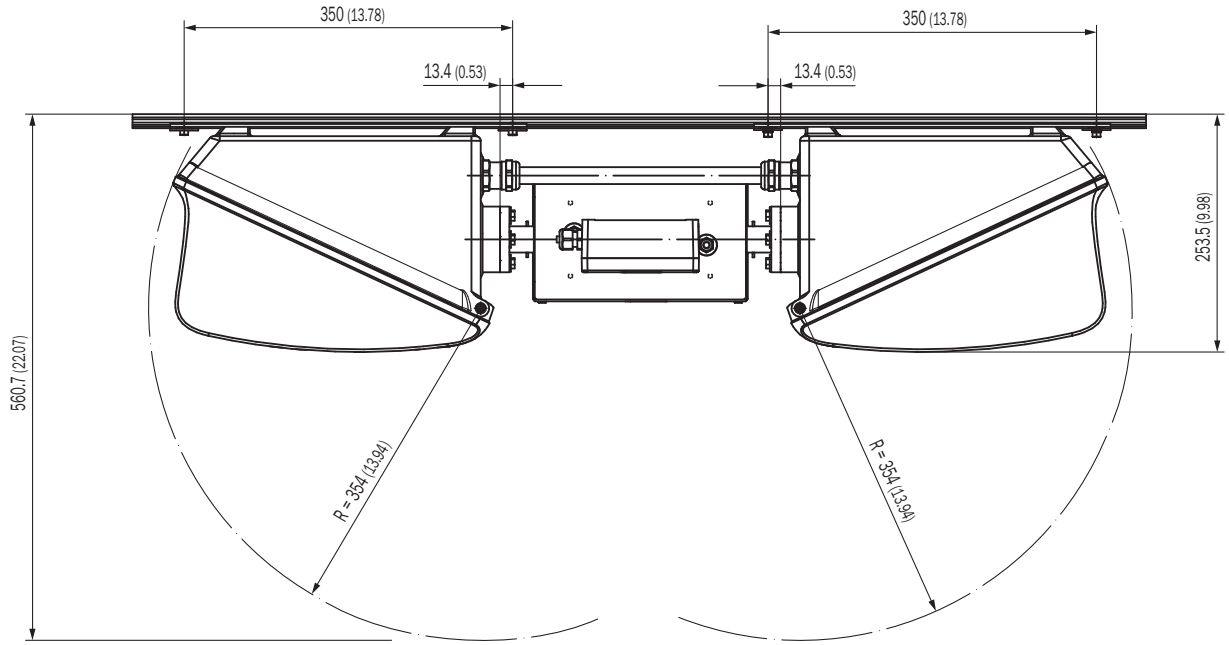
MCS300P Ex, pystysuuntainen



Kyvetti	Pituus			Paino
	L1	L2	L4	Yhteensä
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Kaikki mitat millimetreinä (mm); kaikki painot kilogrammoina (kg)				

MCS300P Ex, vaakasuuntainen





Kyvetti	Pituus		Paino
	L1	**L2**	**Yhteensä**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Kaikki mitat millimetreinä (mm); kaikki painot kilogrammoina (kg)			

Oikeus muutoksiin pidätetään

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.