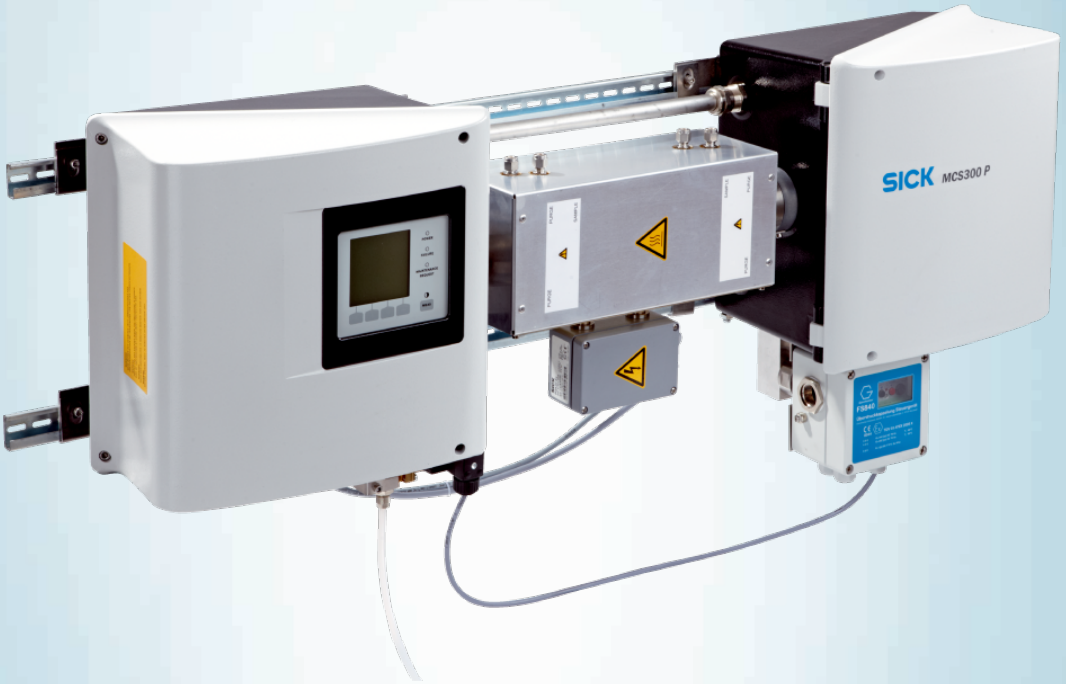
Datový list výrobku

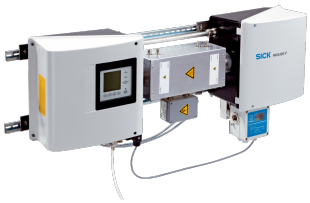


System MCS300P

MCS300P

ANALYZÁTORY PLYNŮ

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
System MCS300P	Na vyžádání

Při výběru vhodné konfigurace přístroje vás podpoří naše regionální odbytová organizace.

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/MCS300P

Technická data v detailu

Technické údaje

Měřené veličiny	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, Mnoho dalších IR/VIS aktivních plynů a kapalin
Principy měření	Korelace interferenčního filtru, Korelace plynového filtru
Spektrální rozsah	
Provedení VIS:	300 nm ... 1.200 nm
Provedení IR:	1.200 nm ... 12.000 nm
Rozsahy měření	Více než 60 různých měřených složek na výběr (v závislosti na koncentraci a složení měřeného plynu) Až 6 složek simultánně 2 rozsahy měření na každou složku Automatické přepínání rozsahu měření (nastavitelné) 2 mezní hodnoty na každou složku Rozsahy měření v závislosti na aplikaci a kombinaci měřených složek
Doba nastavení (t_{90})	30 s ... 120 s Nastavitelné
Odchylka nulového bodu	
Provedení VIS	< 1 %: minimálního rozsahu měření za den
Provedení IR	< 2 %: minimálního rozsahu měření za týden
Hranice dokazatelnosti	< 2 %: ve vztahu ke koncové hodnotě rozsahu měření
Okolní teplota	+5 °C ... +40 °C Změna teploty maximálně ±10 °C/h
Skladovací teplota	–20 °C ... +60 °C
Okolní vlhkost	≤ 80 % Nekondenzující
Schválení pro výbušné prostředí	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb

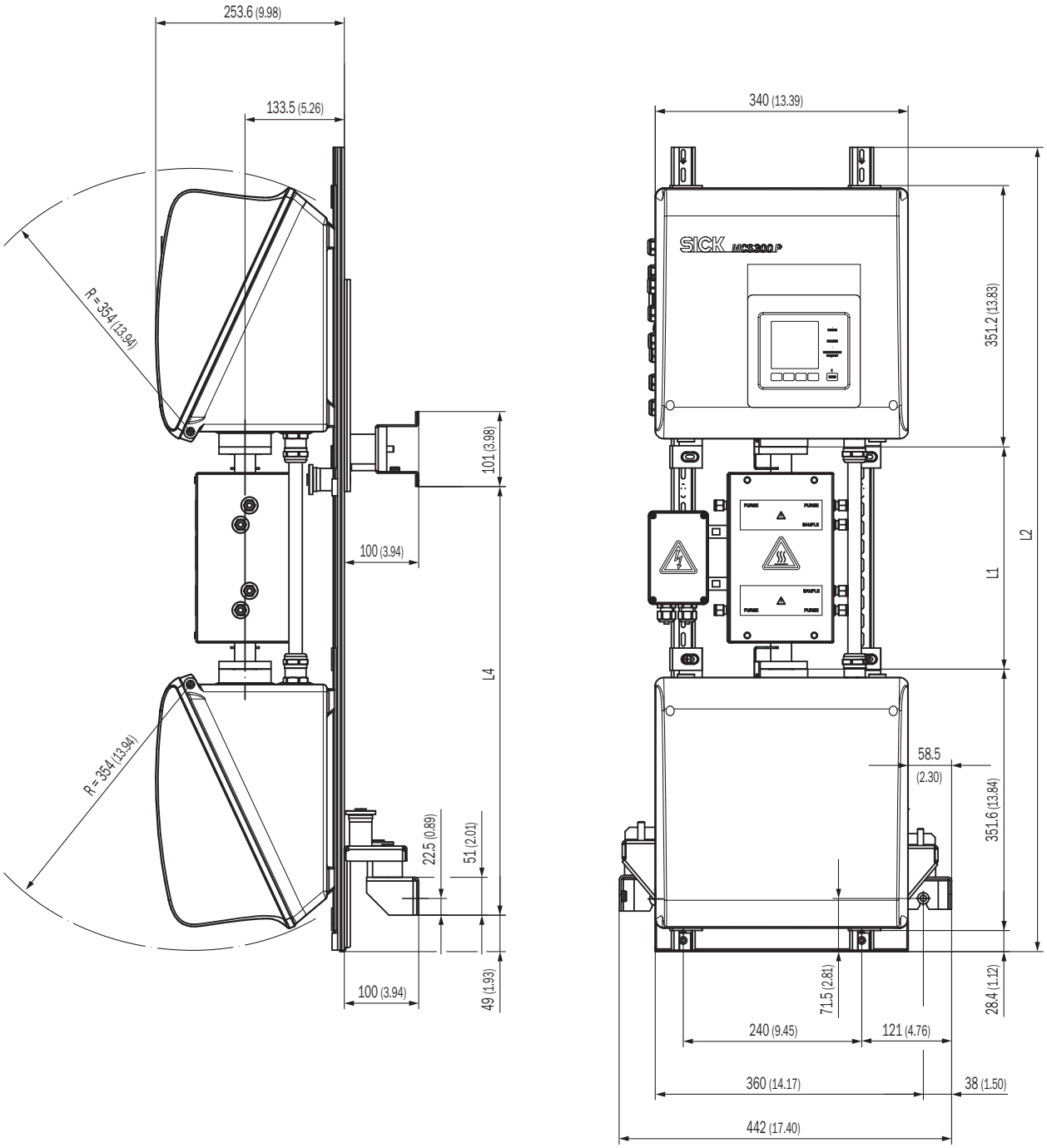
	Ex pzc IIC T3...T4 Gc Procesní kyveta: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Procesní kyveta: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Elektrická bezpečnost	CE
Třída krytí	IP65: Měřicí kyveta závisí na provedení
Analogové výstupy	2 Výstupy: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Galvanicky oddělené, max. počet výstupů závisí na aplikaci
Analogové vstupy	2 Vstupy: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Galvanicky oddělené, max. počet vstupů závisí na aplikaci
Digitální výstupy	5 Výstupy: 2 napájecí relé, galvanicky oddělené, 3 výstupy, beznapěťové, max. počet výstupů závisí na aplikaci
Digitální vstupy	4 Vstupy: Otevřené kontakty, bez potenciálu; max. počet vstupů je závislý na aplikaci
Modbus	✓
Poznámka	Není v provedení do výbušného prostředí
Způsob integrace průmyslové sběrnice	TCP
Ethernet	✓
Poznámka	Není v provedení do výbušného prostředí
Funkce	Připojení k softwaru SOPAS ET nebo OPC serveru
Indikace	Stavové LED: „Napájení“, „Porucha“ a „Potřeba údržby“ LCD displej
Zadání	Funkční tlačítka
Obsluha	Prostřednictvím LCD displeje Prostřednictvím softwaru SOPAS ET (nikoliv v nevýbušném provedení)
Rozměry (Š x V x H)	Rozměry jsou variabilní. Podrobnosti viz rozměrové výkresy.
Hmotnost	Viz rozměrové výkresy
Materiál, dotčený médiem	Měřicí kyveta závisí na provedení
Materiál	Hliník, s povrchovou úpravou
Napájení energií	
Napětí	Standardní provedení 115 V AC, ± 10 % Standardní provedení 230 V AC, ± 10 % Provedení do výbušného prostředí 230 V AC, ± 10 % Řídicí přístroj pro výbušné prostředí 230 V AC, ± 10 %
Frekvence	Analyzátor: 50 ... 60 Hz Řídicí přístroj pro výbušné prostředí: 48 ... 62 Hz
Příkon	Analyzátor: ≤ 230 VA S kyvetovým vytápěním: ≤ 805 VA S 2. vytápěním: ≤ 1.450 VA
Korekční funkce	Kompenzace interferenční citlivosti až u 6 rušivých veličin

Klasifikace

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

Výkres (Rozměry v mm)

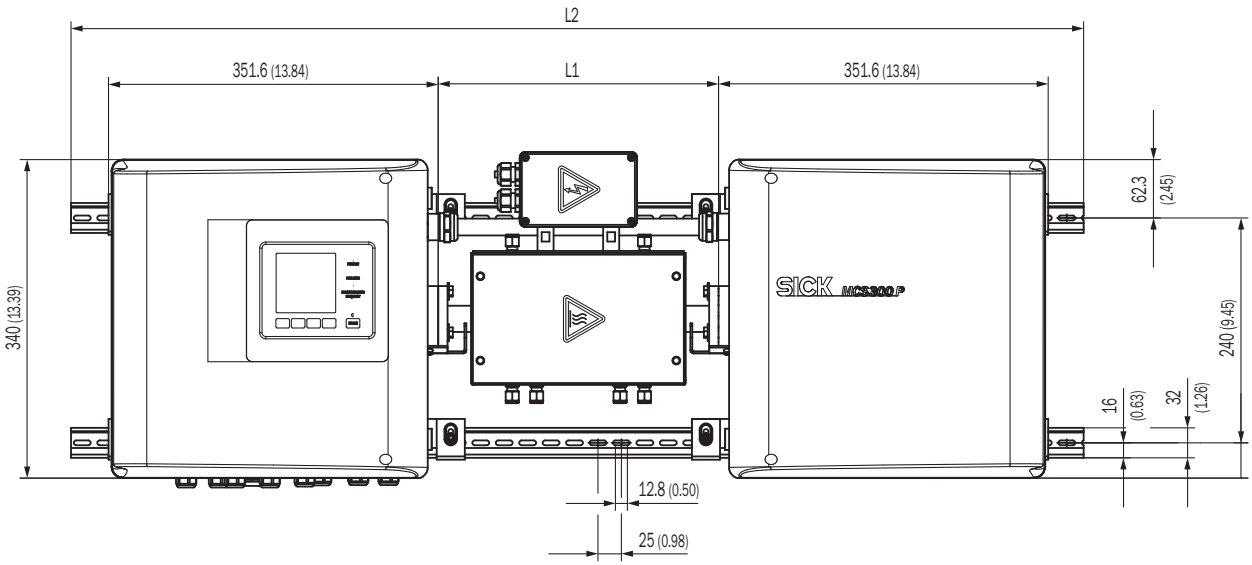
MCS300P, vertikální

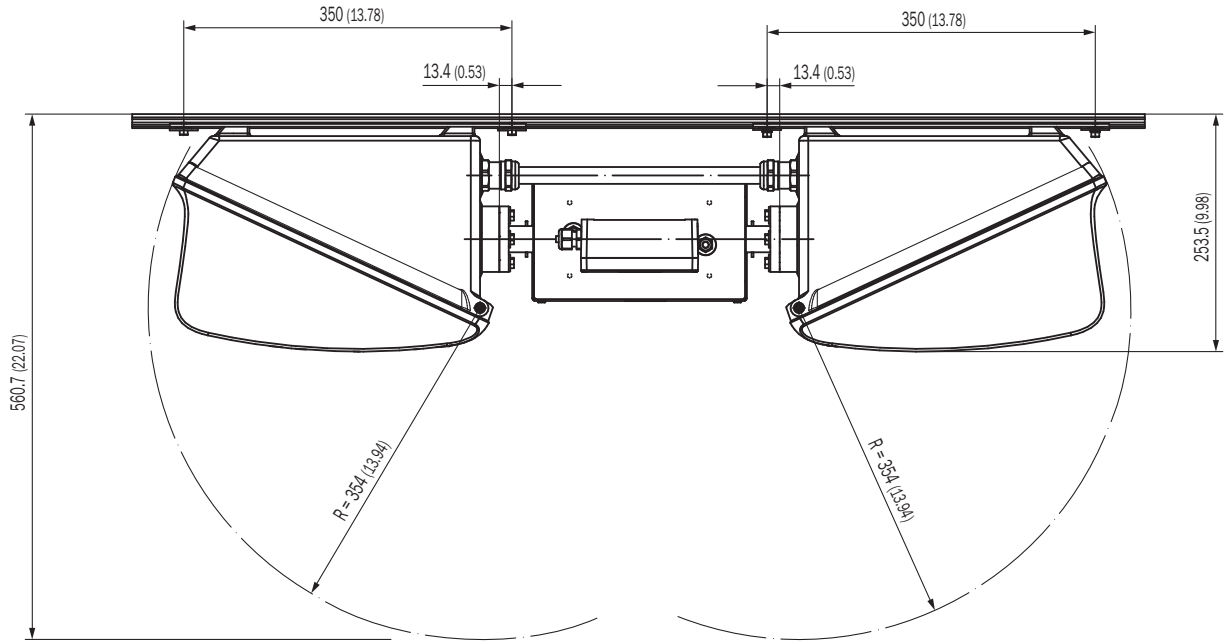


Kyveta	Délka			Hmotnost
	L1	L2	L4	Celkem
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Kyveta	Délka	Hmotnost
	Všechny rozměry v mm, všechny hmotnosti v kg	

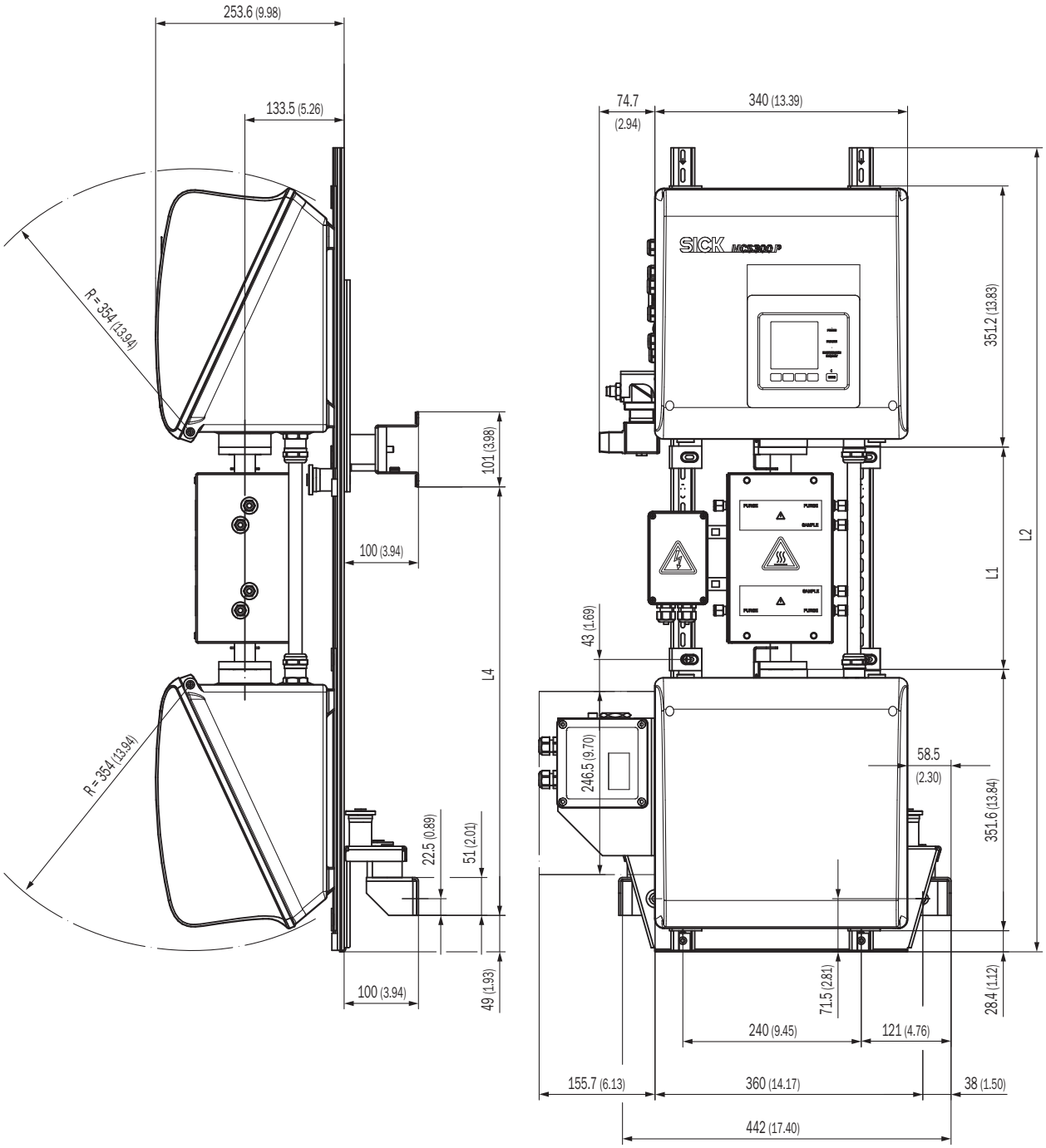
MCS300P, horizontální





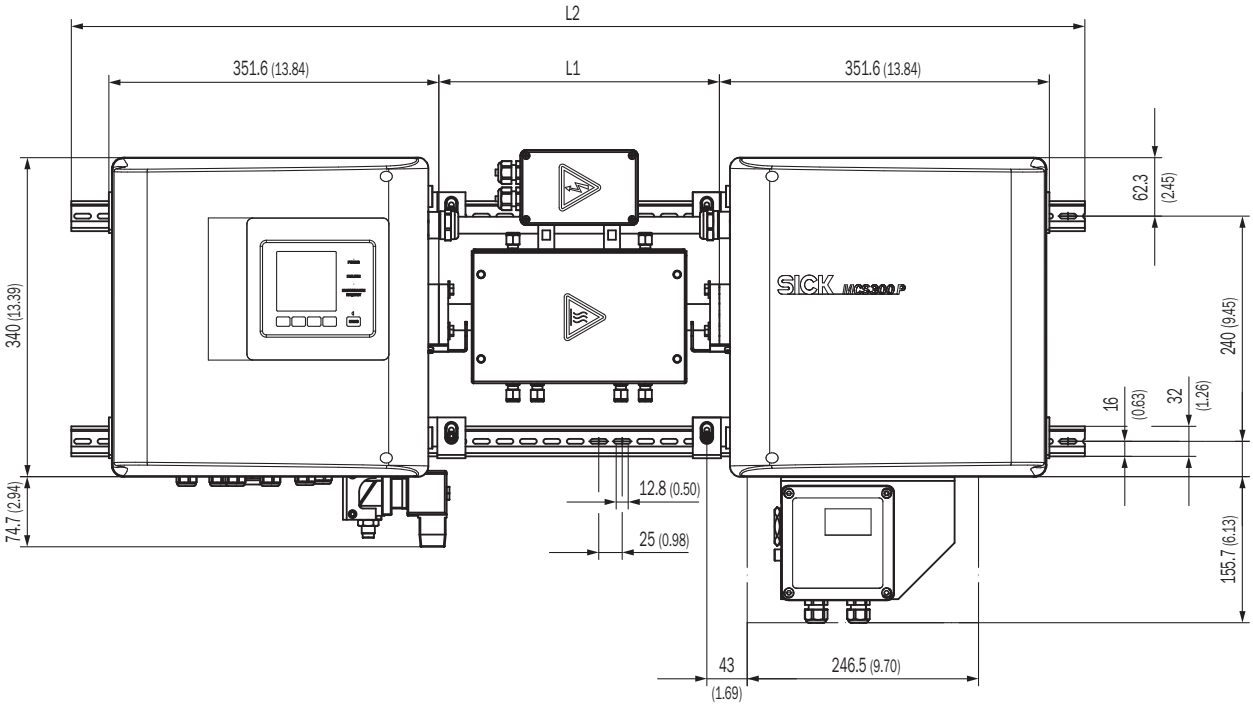
Kyveta	Délka		Hmotnost
	L1	**L2**	**Celkem**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
	Všechny rozměry v mm, všechny hmotnosti v kg		

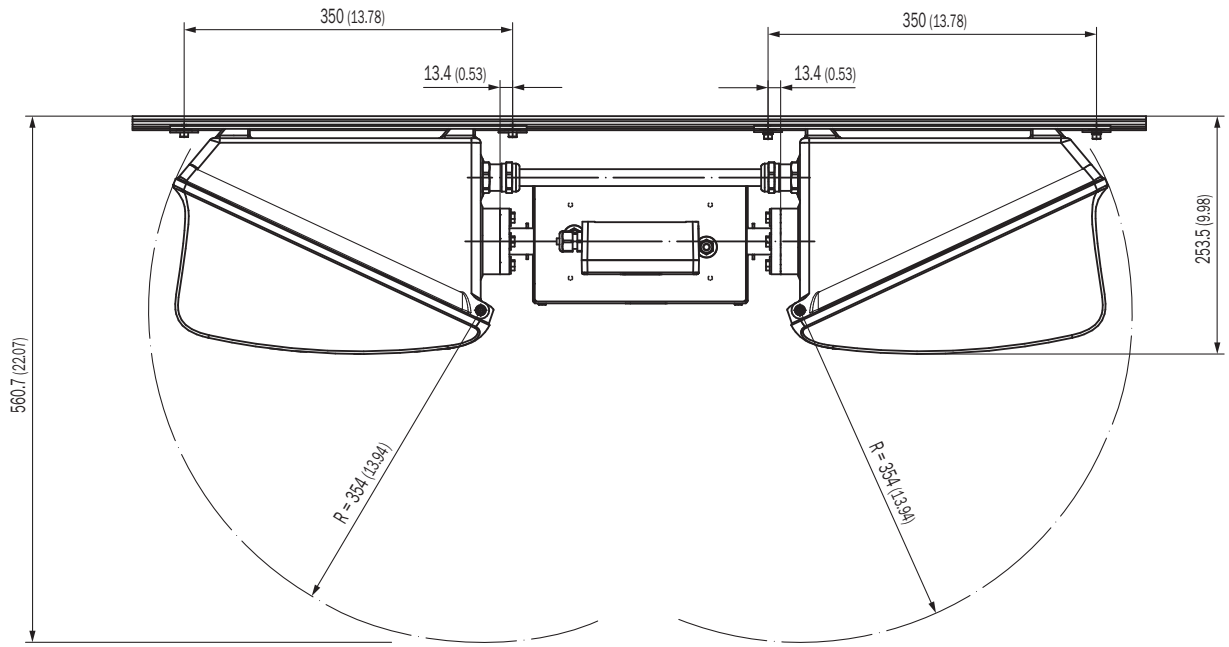
MCS300P Ex, vertikální



Kyveta	Délka			Hmotnost
	L1	**L2**	**L4**	**Celkem**
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Všechny rozměry v mm, všechny hmotnosti v kg				

MCS300P Ex, horizontální





Kyveta	Délka		Hmotnost
	L1	**L2**	**Celkem**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Všechny rozměry v mm, všechny hmotnosti v kg			

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.