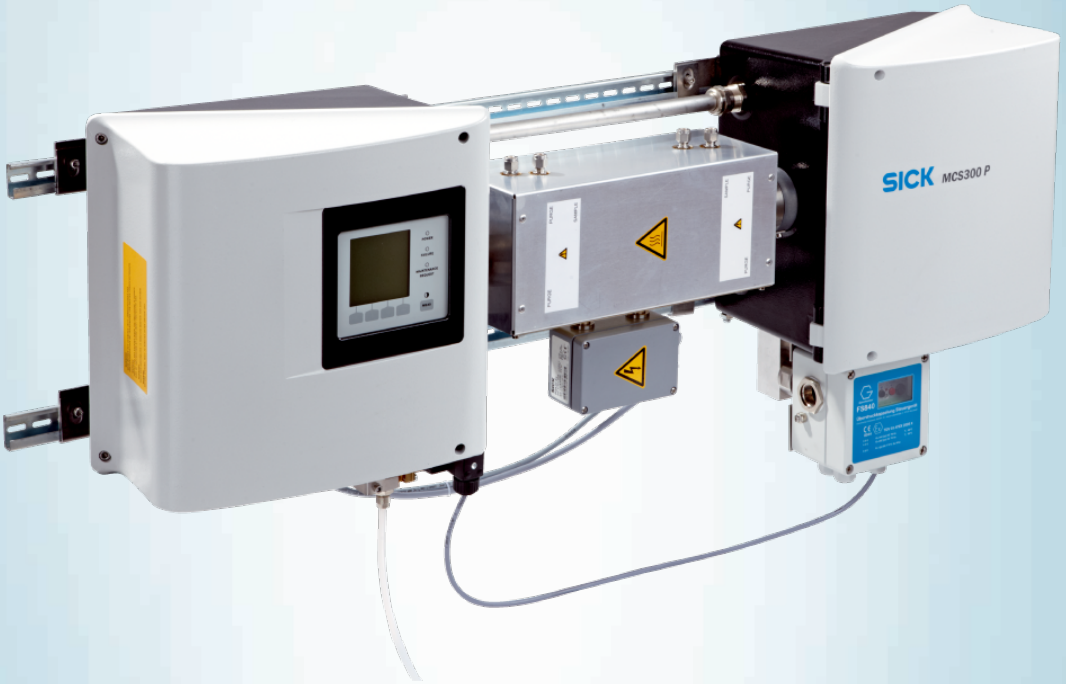
Karta danych produktu

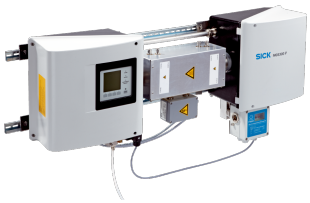


System MCS300P

MCS300P

ANALIZATORY GAZU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
System MCS300P	Na zapytanie

W wyborze właściwej konfiguracji urządzenia pomoże Państwu nasz regionalny przedstawiciel handlowy.

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/MCS300P

Szczegółowe dane techniczne

Dane techniczne

Wielkości pomiarowe	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, wiele innych gazów i cieczy aktywnych w podczerwieni/zakresie światła widzialnego
Metody pomiarowe	Korelacja filtrów interferencyjnych, Korelacja filtrów gazu
Zakres widma	
Wersja VIS:	300 nm ... 1.200 nm
Wersja IR:	1.200 nm ... 12.000 nm
Zakresy pomiarowe	Ponad 60 różnych składników pomiarowych do wyboru (zależnie od stężenia i składu gazu mierzonego) Do 6 składników symultanicznie 2 zakresy pomiarowe dla każdego składnika Automatyczne przełączanie zakresów pomiarowych (nastawiane) 2 wartości graniczne dla każdego składnika Zakresy pomiarowe zależnie od aplikacji i zestawu składników pomiarowych
Czas odpowiedzi (t_{90})	30 s ... 120 s Nastawny
Dryft punktu zerowego	
Wersja VIS	< 1 %: najmniejszego zakresu pomiarowego na dzień
Wersja IR	< 2 %: najmniejszego zakresu pomiarowego na tydzień
Granica detekcji	< 2 %: w odniesieniu do wartości końcowej zakresu pomiarowego
Temperatura otoczenia	+5 °C ... +40 °C Zmienność temperatury maks. ± 10 C/h
Temperatura składowania	–20 °C ... +60 °C
Wilgotność otoczenia	≤ 80 % Bez kondensacji
Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem	

IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc Kuweta procesowa: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Kuweta procesowa: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Bezpieczeństwo elektryczne	CE
Stopień ochrony	IP65: Kuweta pomiarowa zależnie od wykonania
Wyjścia analogowe	2 Wyjścia: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Odseparowane galwanicznie, maks. liczba wyjść zależy od aplikacji
Wejścia analogowe	2 Wejścia: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Odseparowane galwanicznie, maks. liczba wejść zależy od aplikacji
Wyjścia dwustanowe	5 Wyjścia: 2 przekaźniki mocy, z separacją galwaniczną, 3 wyjścia bezpotencjałowe, maks, liczba wyjść zależy od aplikacji
Wejścia dwustanowe	4 Wejścia: Otwarte styki, bezpotencjałowe; maks. liczba wejść zależy od aplikacji
Modbus	✓
Uwaga	Nie w wersji Ex
Rodzaj wbudowania	TCP
Ethernet	✓
Uwaga	Nie w wersji Ex
Funkcja	Zintegrowanie z oprogramowaniem SOPAS ET lub serwerem OPC
Wskazanie	Diody LED sygnalizujące stan: „Zasilanie”, „Zakłócenie” i „Konieczna konserwacja” Wyświetlacz LCD
Wprowadzanie	Przyciski funkcyjne
Obsługa	Przy użyciu wyświetlacza ciekłokrystalicznego Za pośrednictwem oprogramowania SOPAS ET (nie w wersji Ex)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	Wymiary są zmienne. Szczegóły, patrz rysunki wymiarowe.
Masa	Patrz rysunki wymiarowe
Materiał, mający kontakt z medium	Kuweta pomiarowa zależnie od wykonania
Materiał	Aluminium powlekane
Zasilanie	
Napięcie	Wykonanie standardowe 115 V AC, ± 10 % Wykonanie standardowe 230 V AC, ± 10 % Wykonanie do strefy zagrożonej wybuchem 230 V AC, ± 10 % Sterownik do stref zagrożonych wybuchem 230 V AC, ± 10 %
Częstotliwość	Analizator: 50 ... 60 Hz Sterownik do stref zagrożonych wybuchem: 48 ... 62 Hz
Pobór mocy	Analizator: ≤ 230 VA Z ogrzewaniem kuwety: ≤ 805 VA Z 2. ogrzewaniem: ≤ 1.450 VA

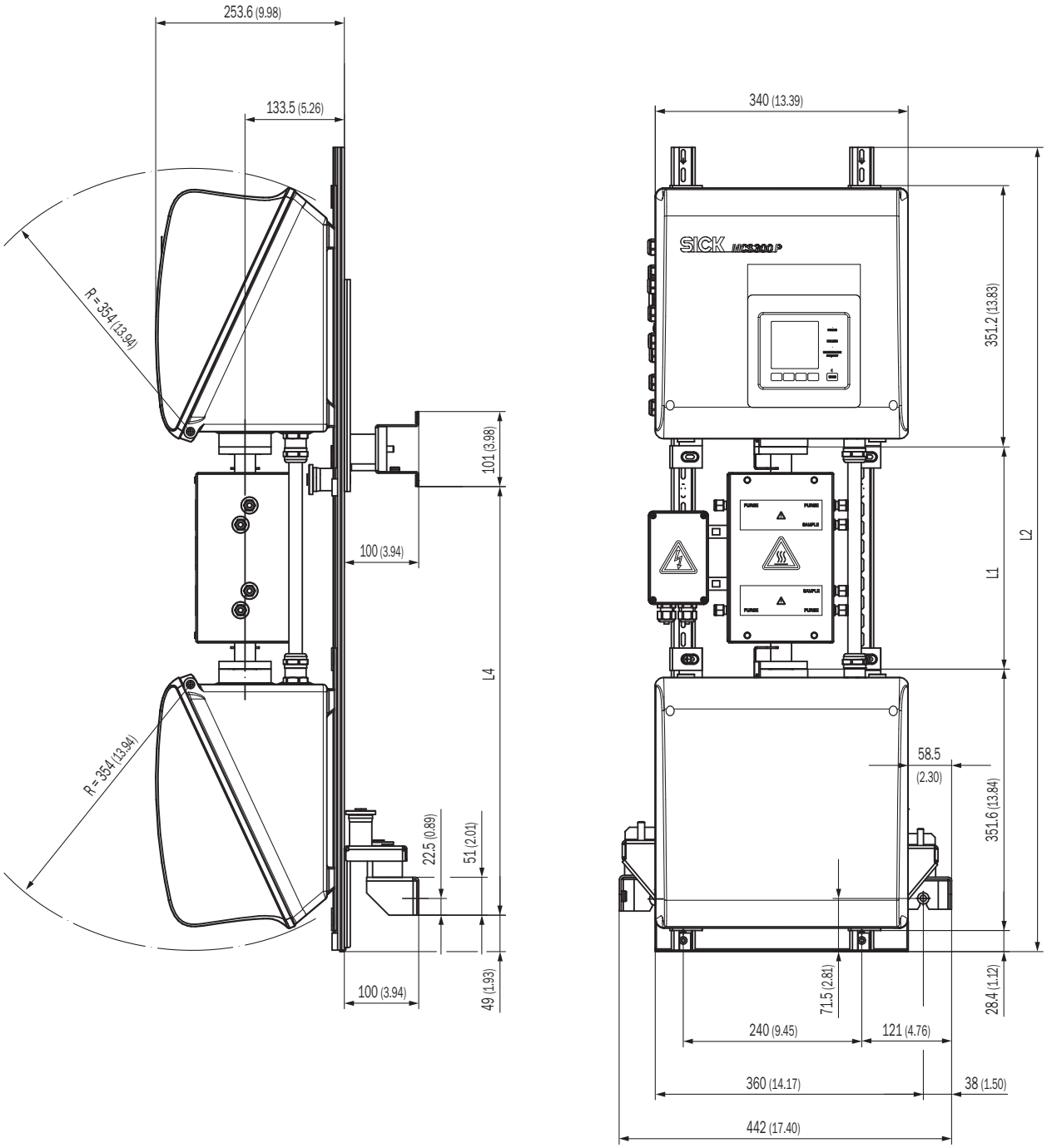
Funkcje korekcji	Kompensacja czułości skrośnej do 6 wielkości zakłócających

Klasyfikacje

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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

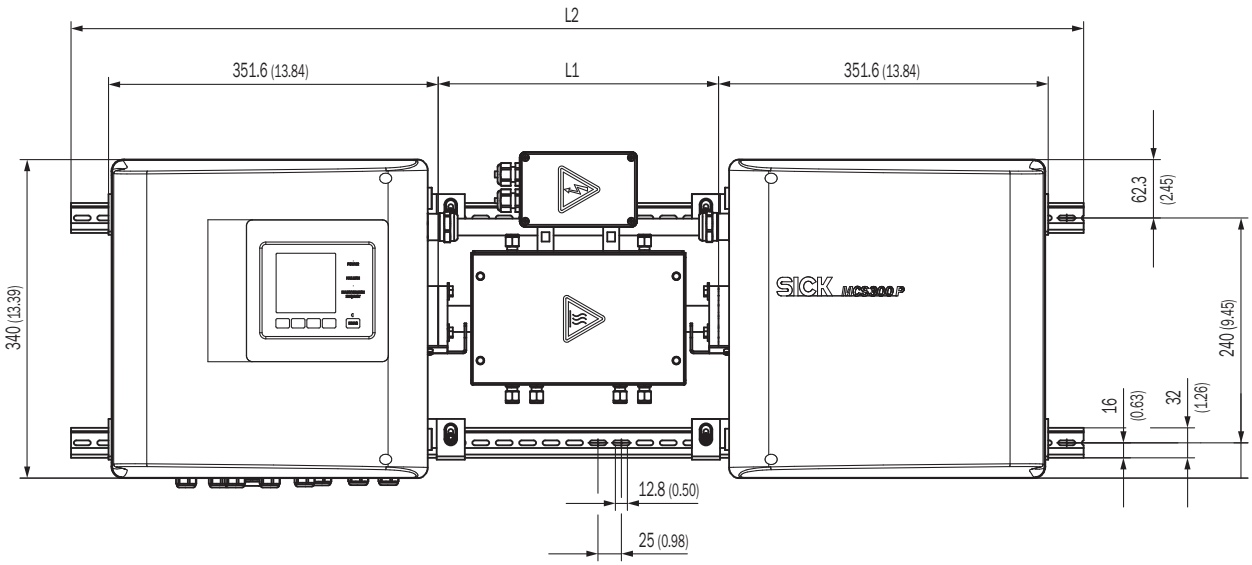
MCS300P, pionowy

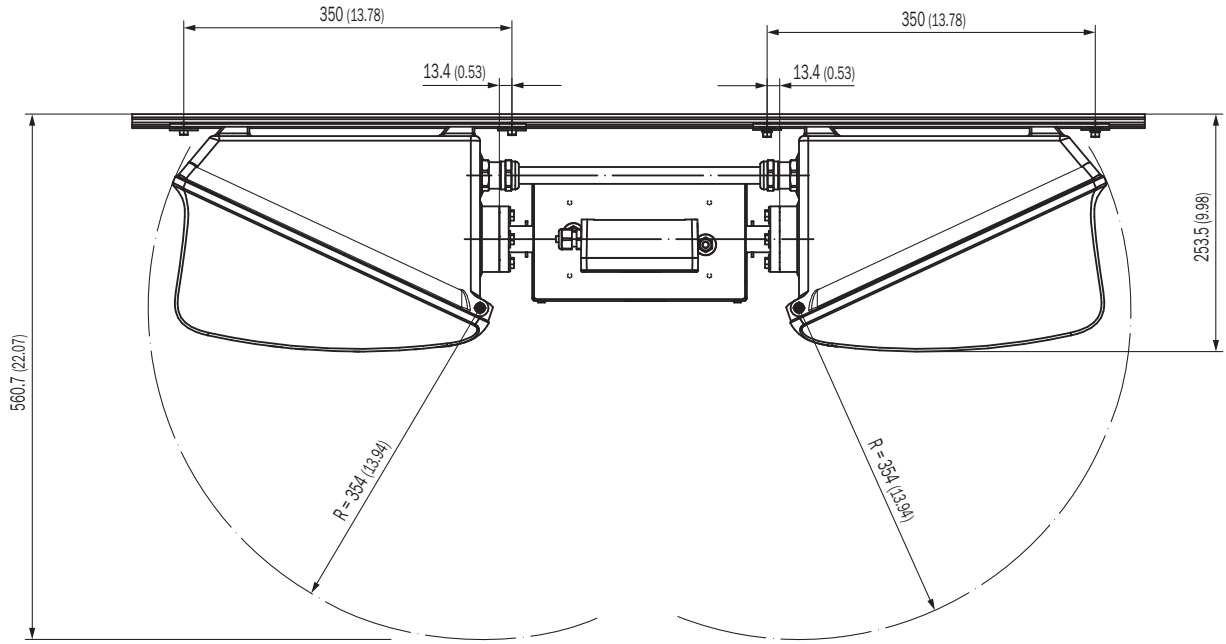


Kuweta	Długość			Masa
	L1	L2	L4	Łącznie
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Kuweta	Długość	Masa
	Wszystkie wymiary w mm, wszystkie masy w kg	

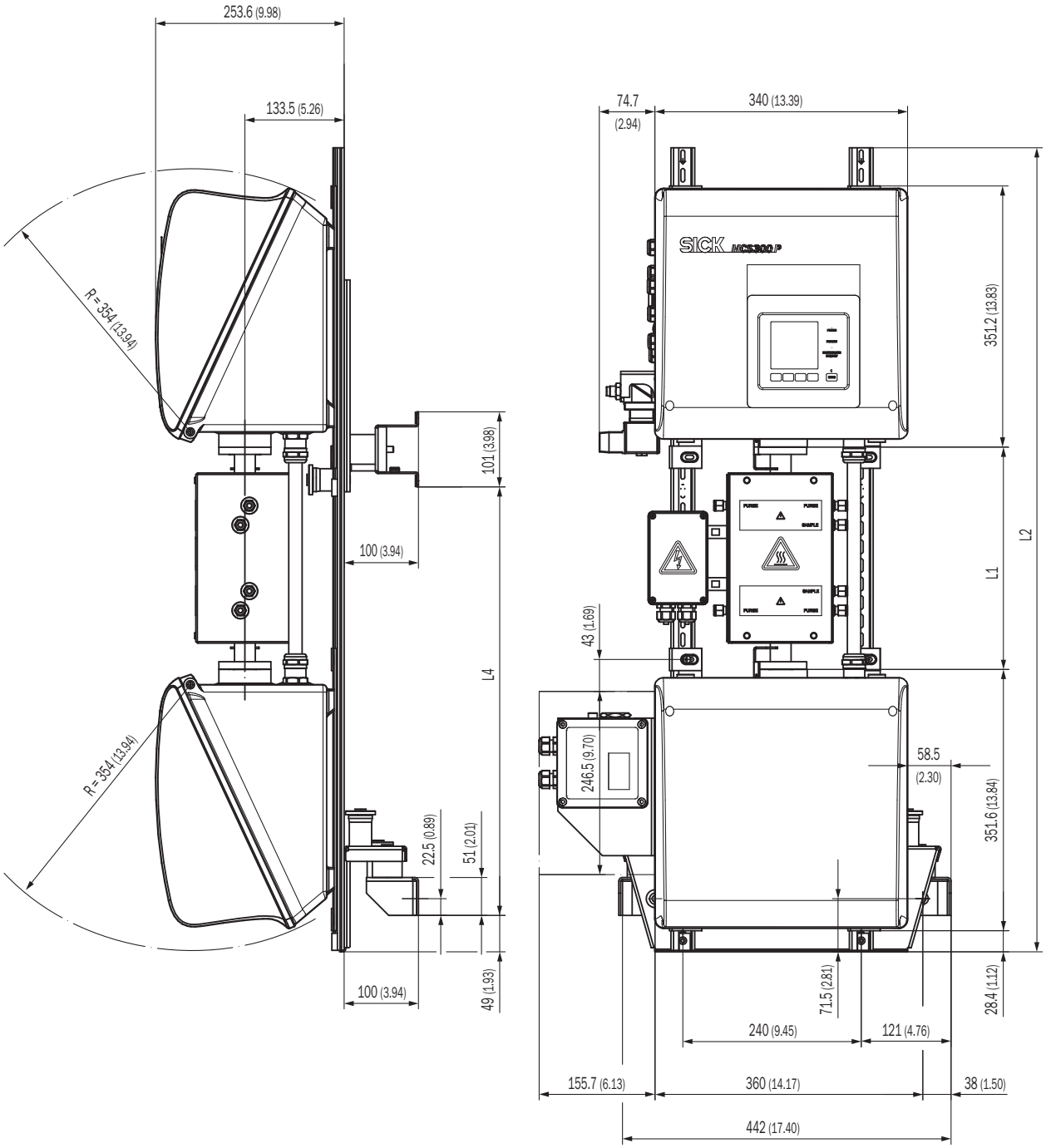
MCS300P, poziomy





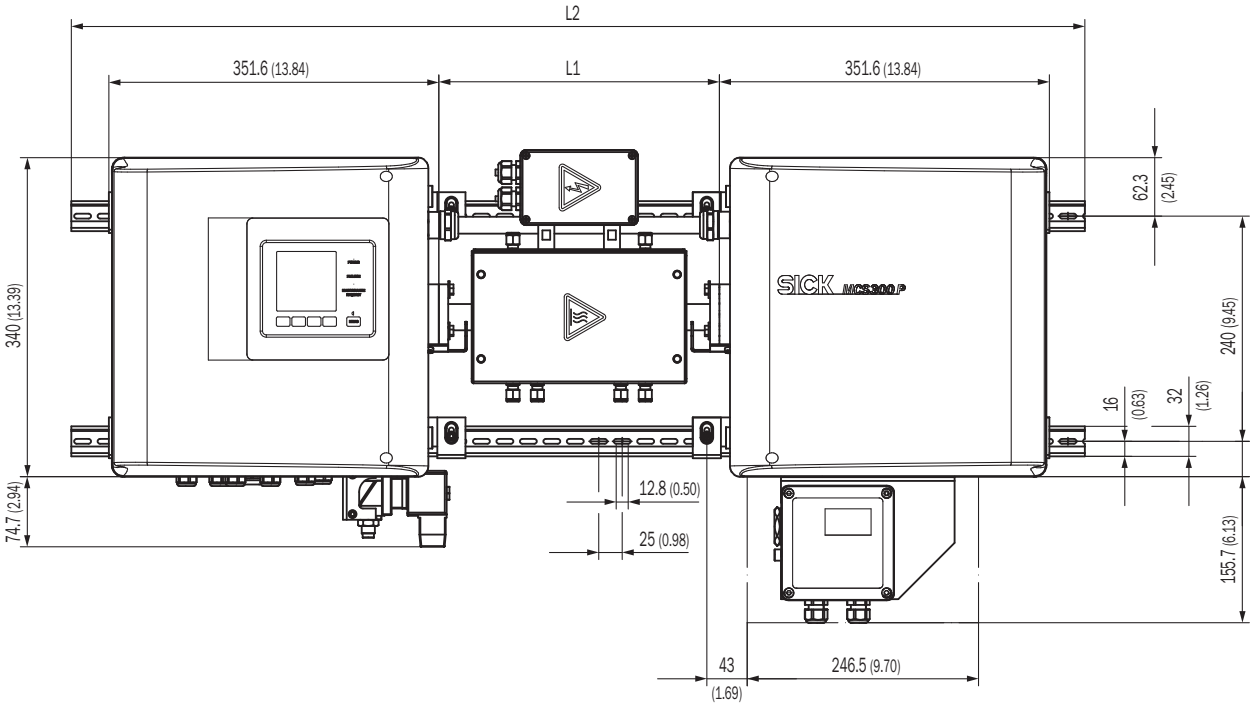
Kuweta	Długość		Masa
	L1	**L2**	**Łącznie**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
	Wszystkie wymiary w mm, wszystkie masy w kg		

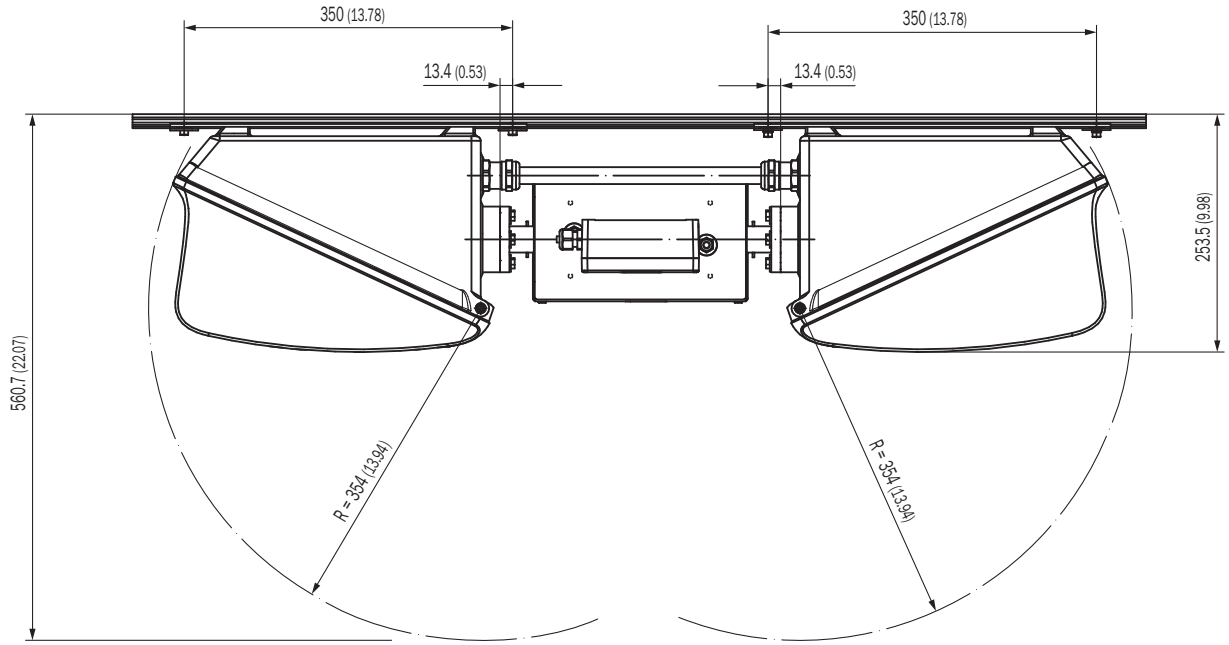
MCS300P Ex, pionowy



Kuweta	Długość			Masa
	L1	L2	L4	Łącznie
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Wszystkie wymiary w mm, wszystkie masy w kg				

MCS300P Ex, poziomy





Kuweta	Długość		Masa
	L1	**L2**	**Łącznie**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Wszystkie wymiary w mm, wszystkie masy w kg			

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.