Karta danych produktu



System MARSIC300

MARSIC300

ANALIZATORY GAZU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
System MARSIC300	Na zapytanie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/MARSIC300

Szczegółowe dane techniczne

Dane techniczne

Wielkości pomiarowe	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Maksymalna liczba wielkości pomiarowych	8
Metody pomiarowe	Spektroskopia NDIR
Zakres widma	2.000 nm ... 11.000 nm
Długość toru pomiarowego	8,5 m
Przepływ gazu	200 l/h ... 300 l/h
Zakresy pomiarowe	
CO_2	0 ... 25 Vol.-%
SO_2	0 ... 30 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NO	0 ... 300 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NO_2	0 ... 200 ppm / 0 ... 500 ppm
CO	0 ... 200 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NH_3	0 ... 50 ppm / 0 ... 500 ppm
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
Czas odpowiedzi (t_{90})	≤ 140 s Z odcinkiem pomiaru gazu i zespołem do pobierania próbek gazu
Dokładność	< 2 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego
Dryft czułości	< 2 %: wartości końcowej zakresu pomiarowego na tydzień
Dryft punktu zerowego	< 2 %: wartości końcowej zakresu pomiarowego na tydzień
Dryft punktu odniesienia	

	< 2 %: wartości końcowej zakresu pomiarowego na tydzień
Granica detekcji	< 2 %: wartości końcowej zakresu pomiarowego
Temperatura procesu	+10 °C ... +550 °C
Ciśnienie procesu	–20 hPa ... 200 hPa Względne
Zapylenie	≤ 200 mg/m³
Temperatura otoczenia	0 °C ... +50 °C Sprawdzone pod względem przydatności do 45 °C
Temperatura składowania	–20 °C ... +70 °C
Ciśnienie otoczenia	900 hPa ... 1.100 hPa
Wilgotność otoczenia	≤ 90 % Bez kondensacji
Zgodność	MARPOL Annex VI oraz NTC 2008 – MEPC.177(58) Guidelines for exhaust gas cleaning systems – MEPC.340(77) Guidelines for SCR reduction systems – MEPC.198(62) DNV GL Rules for Type Approvals (2012) IACS E10 and Rules of major classification societies
Bezpieczeństwo elektryczne	CE, Rules of major classification societies
Stopień ochrony	IP54
Modbus	✓
Rodzaj wbudowania	TCP
PROFIBUS DP	✓
Uwaga	Opcja
Rodzaj wbudowania	RS-485
Ethernet	✓
Funkcja	Połączenie z serwerem OPC
Wskazanie	Wyświetlacz LCD Diody statusu LED: „Zasilanie”, „Konserwacja” i „Zakłócenie”
Wprowadzanie	Przyciski funkcyjne
Obsługa	Za pośrednictwem wyświetlacza LCD lub oprogramowania SOPAS ET, wiele poziomów obsługi, zabezpieczenie hasłem
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Szczegóły — patrz rysunki wymiarowe)
Masa	120 kg

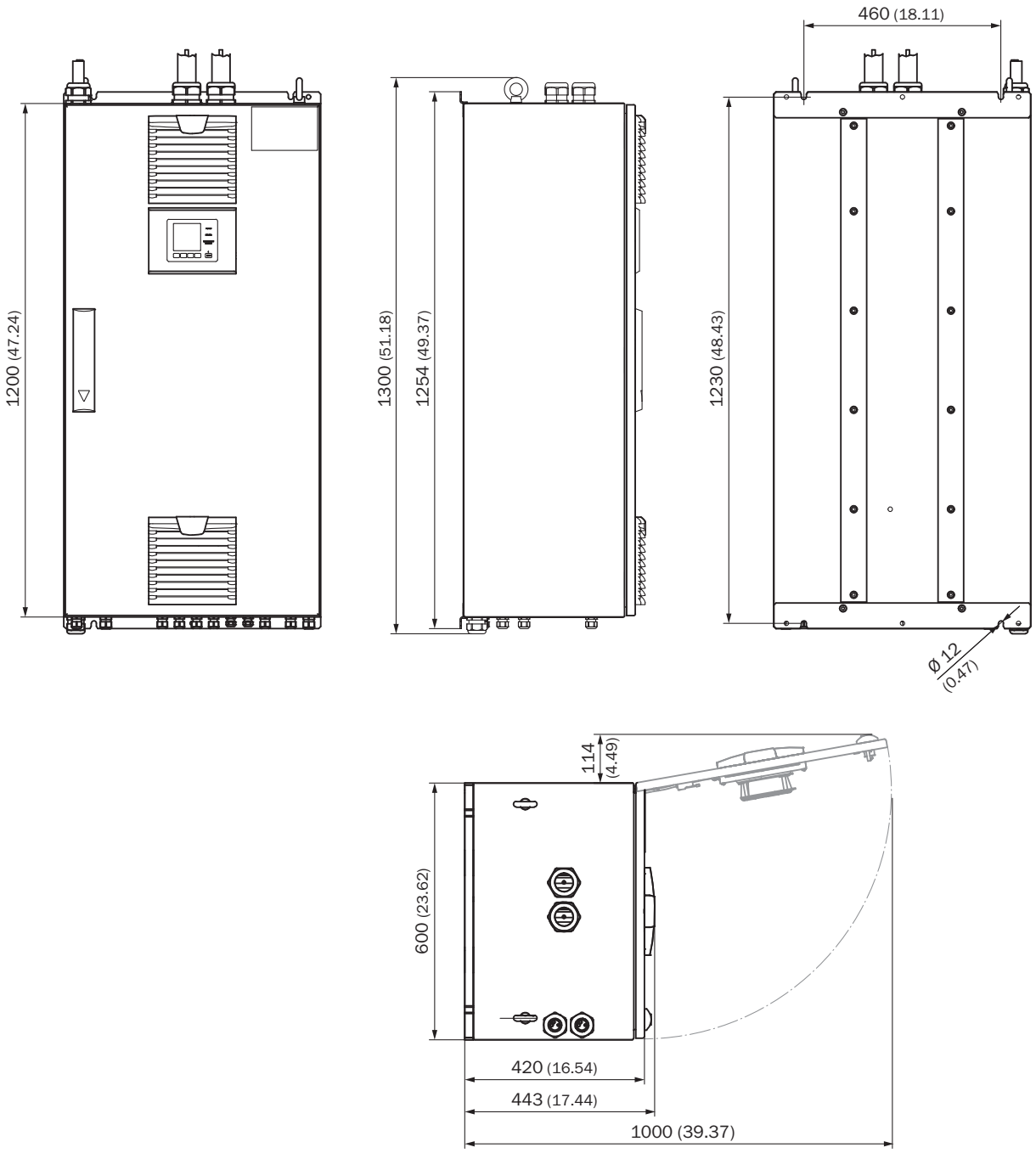
Materiał, mający kontakt z medium	Stal nierdzewna 1.4547, PTFE, Aluminium powlekane
Montaż	Montaż naścienny
Zasilanie	
Prąd trójfazowy	Trójfazowy: 115 V AC, 50/60 Hz Trójfazowy: 208 V AC, 50/60 Hz Trójfazowy: 230 V AC, 50/60 Hz Dodatkowo możliwe konfiguracje specjalne z minimalnym wyposażeniem
Pobór prądu	Przy 230 V AC: ≤ 14 A
Pobór mocy	Szafa analizatora: ≤ 1.000 VA Przewód gazu mierzonego, podgrzewany: ≤ 95 VA/m Zespół do pobierania próbek gazu: ≤ 450 VA Ogrzewana rura probiercza gazu: ≤ 450 VA
Materiały pomocnicze	
Sprężone powietrze:	≤ 1.300 l/h Powietrze aparaturowe; 5...7 barów; wielkość cząstek: maks. 1 µm; zawartość oleju: maks. 0,1 mg/m³; ciśnieniowy punkt rosy: maks. –40 °C
Przyłącza gazu mierzonego	Złącze śrubowe z pierścieniem zaciskowym do rur 6 mm
Przyłącza gazu pomocniczego	
Sprężone powietrze	Złącze wtykowe do węży DN 6/8 i DN 8/10
Gaz wzorcowy	Złącze wtykowe do węży DN 6/8
Funkcje korekcji	Korekta odchyłki i optyczna kontrola funkcji za pomocą kuwety regulacyjnej Automatyczna regulacja punktu zerowego za pomocą powietrza aparaturowego
Elementy systemu	Zespół do pobierania próbek gazu, ogrzewany, z obudową filtra Przewód gazu mierzonego, podgrzewany (35 m) Szafa analizatora
Wbudowane elementy	Pompa ężektorowa Czujniki ciśnienia

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)

MARSIC300



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.