Datový list výrobku



System MARSIC300

MARSIC300

ANALYZÁTORY PLYNŮ

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
System MARSIC300	Na vyžádání

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/MARSIC300

Technická data v detailu

Technické údaje

Měřené veličiny	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Maximální počet měřených veličin	8
Principy měření	Spektroskopie NDIR
Spektrální rozsah	2.000 nm ... 11.000 nm
Délka měřící trasy	8,5 m
Průtok plynu	200 l/h ... 300 l/h
Rozsahy měření	
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.-%
Doba nastavení (t_{90})	≤ 140 s Včetně dráhy měřeného plynu a odběrové jednotky plynu
Přesnost	< 2 % Koncové hodnoty rozsahu měření
Odchylka citlivosti	< 2 %: koncové hodnoty rozsahu měření za týden
Odchylka nulového bodu	< 2 %: koncové hodnoty rozsahu měření za týden
Odchylka referenčního bodu	

	< 2 %: koncové hodnoty rozsahu měření za týden
Hranice dokazatelnosti	< 2 %: Koncové hodnoty rozsahu měření
Procesní teplota	+10 °C ... +550 °C
Procesní tlak	–20 hPa ... 200 hPa Relativní
Zatížení prachem	≤ 200 mg/m³
Okolní teplota	0 °C ... +50 °C Prověřený z hlediska vhodnosti do 45 °C
Skladovací teplota	–20 °C ... +70 °C
Okolní tlak	900 hPa ... 1.100 hPa
Okolní vlhkost	≤ 90 % Nekondenzující
Shody	6. dodatek Mezinárodní úmluvy o prevenci znečištění na moři (MARPOL Annex VI) a Technický předpis pro regulaci emisí oxidů dusíku z lodních vznětových motorů (NTC 2008) – rezoluce 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
Elektrická bezpečnost	CE, Rules of major classification societies
Třída krytí	IP54
Modbus	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	TCP
PROFIBUS DP	✓
Poznámka	Volitelné vybavení
Způsob integrace průmyslové sběrnice	RS-485
Ethernet	✓
Funkce	Připojení k OPC serveru
Indikace	LCD displej Stavové LED kontrolky: „Napájení“, „Potřeba údržby“ a „Porucha“
Zadání	Funkční tlačítka
Obsluha	Prostřednictvím LCD displeje nebo softwaru SOPAS ET, více úrovní obsluhy, chráněno heslem
Rozměry (Š x V x H)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Podrobnosti viz rozměrové výkresy)
Hmotnost	120 kg

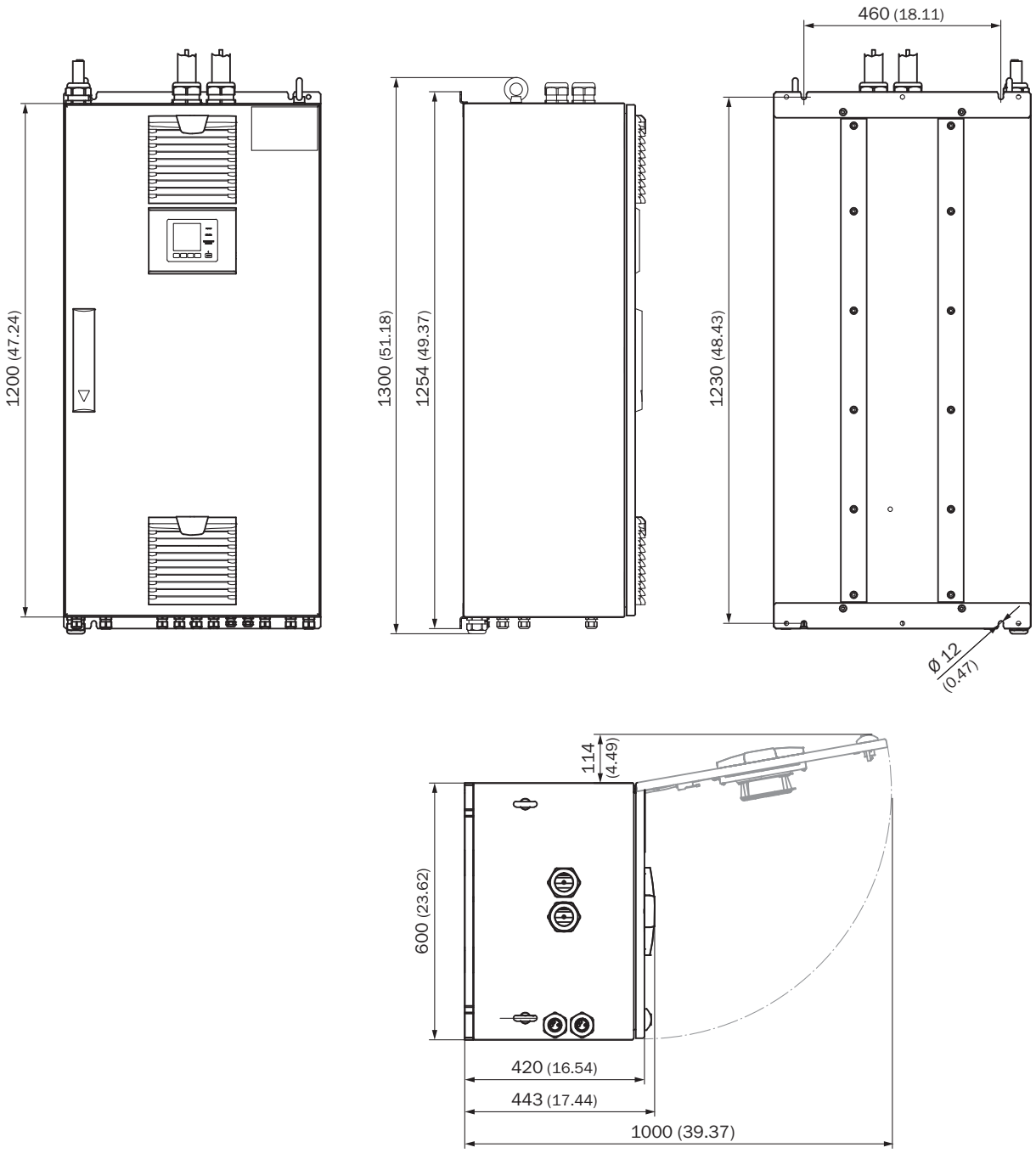
Materiál, dotčený médiem	Nerezová ocel 1.4547, PTFE, Hliník, s povrchovou úpravou
Montáž	Montáž na stěnu
Napájení energií	
Trojfázový proud	3 fáze: 115 V AC, 50/60 Hz 3 fáze: 208 V AC, 50/60 Hz 3 fáze: 230 V AC, 50/60 Hz Navíc jsou možné zvláštní konfigurace s minimální výbavou
Příkon	Při 230 V AC: ≤ 14 A
Příkon	Skříň analyzátoru: ≤ 1.000 VA Vyhřívané vedení měřeného plynu: ≤ 95 VA/m Odběrová jednotka plynu: ≤ 450 VA Vyhřívaná odběrová trubka plynu: ≤ 450 VA
Pomocné látky	
Stlačený vzduch:	≤ 1.300 l/h Přístrojový vzduch: 5 ... 7 barů; velikost částic max. 1 µm; obsah oleje max. 0,1 mg/m³; tlakový rosný bod max. –40 °C
Měřicí přípojky plynu	Šroubení s upínacím kroužkem pro 6mm trubky
Pomocné přípojky plynu	
Stlačený vzduch	Konektor hadice DN 6/8 a DN 8/10
Testovací plyn	Konektor hadice DN 6/8
Korekční funkce	Korektura driftu a optická kontrolní funkce pomocí seřizovací kyvety Automatické seřízení nulového bodu pomocí přístrojového vzduchu
Systémové komponenty	Odběrová jednotka plynu, vyhřívaná, včetně skříně filtru Vedení měřeného plynu, vyhřívané (max. 35 m) Skříň analyzátoru
Vestavěné komponenty	Vstřikovací čerpadlo Univerzální tlakový snímač

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)

MARSIC300



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.