Scheda prodotto



System MARSIC300

MARSIC300

ANALIZZATORI DI GAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
System MARSIC300	Su richiesta

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/MARSIC300

Dati tecnici in dettaglio

Dati tecnici

Grandezze di misura	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Numero massimo grandezze di misura	8
Principi di misura	Spettroscopia NDIR
Intervallo dello spettro	2.000 nm ... 11.000 nm
Lunghezza percorso di misura	8,5 m
Flusso di gas	200 l/h ... 300 l/h
Campi di misura	
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.-%
Tempo di assestamento (t_{90})	≤ 140 s Inclusa linea del gas di misurazione e unità di prelievo gas
Accuratezza	< 2 % Del valore del campo di misura
Deriva di span	< 2 %: del valore finale del campo di misura a settimana
Deriva di zero	< 2 %: del valore finale del campo di misura a settimana
Deriva del punto di riferimento	

Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso

	< 2 %: del valore finale del campo di misura a settimana
Limite di rilevazione	< 2 %: del valore del campo di misura
Temperatura di processo	+10 °C ... +550 °C
Pressione di processo	–20 hPa ... 200 hPa Relativo
Concentrazione di polveri	≤ 200 mg/m³
Temperatura ambiente	0 °C ... +50 °C Idoneo fino a 45 °C
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C
Pressione ambientale	900 hPa ... 1.100 hPa
Umidità dell'ambiente	≤ 90 % Senza condensa
Conformità	MARPOL Annex VI e 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
Sicurezza elettrica	CE, Rules of major classification societies
Grado di protezione	IP54
Modbus	✓
Integrazione del bus di campo	TCP
PROFIBUS DP	✓
Nota	Opzioni
Integrazione del bus di campo	RS-485
Ethernet	✓
Funzione	Collegamento all'OPC server
Display	Display LC Stato dei LED: "power", "necessità di manutenzione" e " guasto"
Input	Pulsanti di funzione
Comando	Tramite display LC o software SOPAS ET, molti livelli di impiego, protetto da password
Dimensioni (L x H x P)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (Per dettagli vedere disegni quotati)
Peso	120 kg
Materiale a contatto con il fluido	Acciaio inox 1.4547, PTFE, Alluminio stratificato

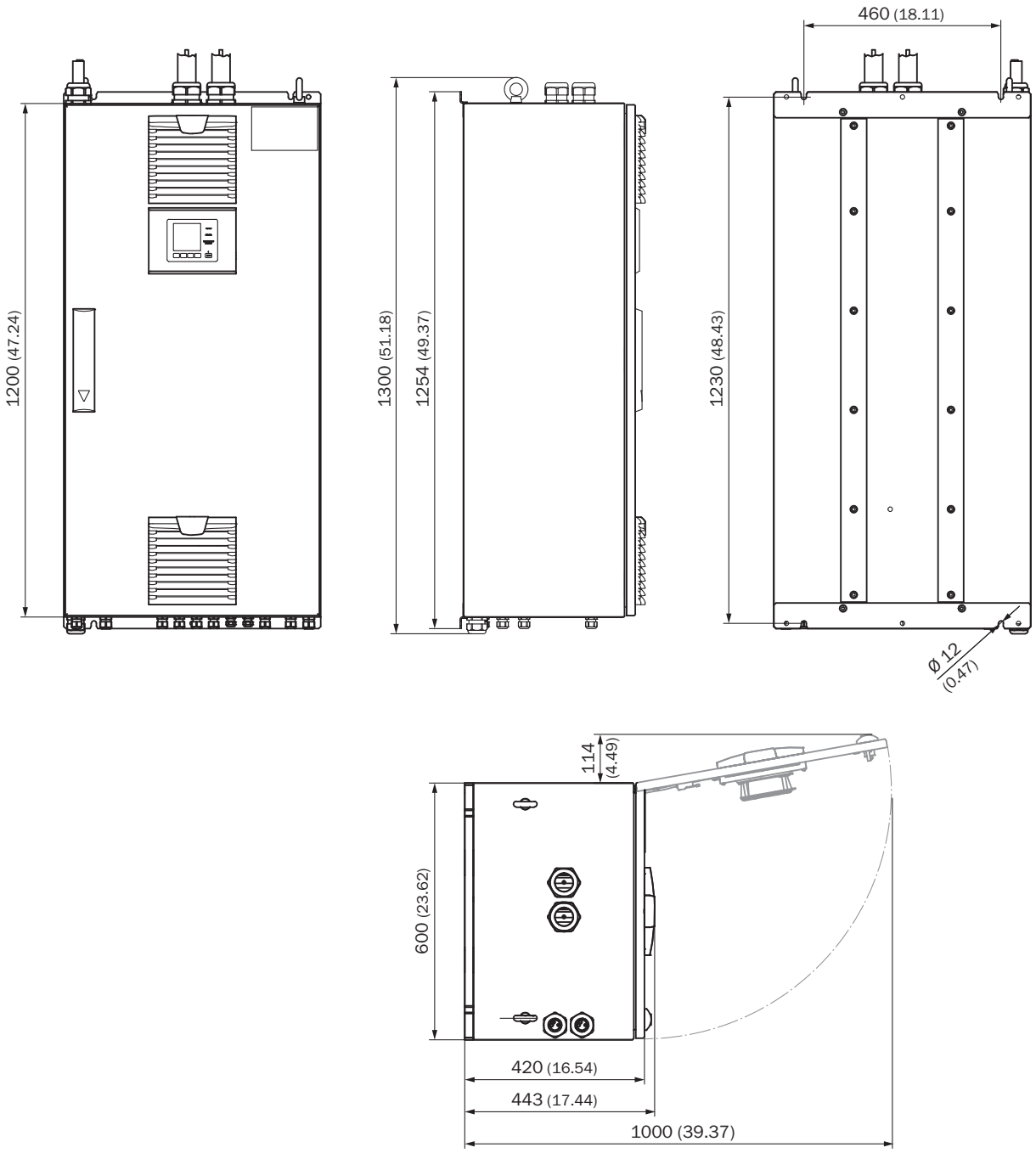
Montaggio	Montaggio parete
Alimentazione	
Corrente trifase	3 fasi: 115 V AC, 50/60 Hz 3 fasi: 208 V AC, 50/60 Hz 3 fasi: 230 V AC, 50/60 Hz Inoltre sono possibili configurazioni speciali con dotazione minima
Consumo di corrente	A 230 V AC: ≤ 14 A
Consumo energetico	Armadio analisi: ≤ 1.000 VA Linea del gas di misura, riscaldata: ≤ 95 VA/m Unità di prelievo gas: ≤ 450 VA Tubo di prelievo gas riscaldato: ≤ 450 VA
Coadiuvanti	
Aria compressa:	≤ 1.300 l/h Aria strumentale: 5 ... 7 bar; dimensioni particelle max. 1 µm; contenuto di olio max. 0,1 mg/m³; punto di rugiada pressione max. –40 °C
Collegamenti gas di misurazione	Avvitamento per anello di bloccaggio per tubi da 6mm
Collegamenti gas ausiliario	
Aria compressa	Collegamento con tubo a innesto DN 6/8 e DN 8/10
Gas di prova	Collegamento con tubo a innesto DN 6/8
Funzioni di correzione	Correzione di drift e funzione ottica di controllo per mezzo di cuvetta di regolazione Regolazione automatica del punto zero con aria strumentale
Componenti di sistema	Sonda di campionamento, riscaldata, con alloggiamento del filtro Linea del gas di misura, riscaldata (max. 35 m) Armadio analisi
Componenti integrate	Pompa eiettore Sensori di pressione

Classificazioni

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

Disegno quotato (Quote in mm)

MARSIC300



SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.