Scheda prodotto



System MCS200HW Ex

MCS200HW

ANALIZZATORI DI GAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
System MCS200HW Ex	Su richiesta

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/MCS200HW

Dati tecnici in dettaglio

Dati tecnici

Grandezze di misura		CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
Grandezze di misura certificate		CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
Numero massimo grandezze di misura		12
Principi di misura		Correlazione del filtro d'interferenza, Correlazione del filtro del gas
Lunghezza percorso di misura		8,48 m
Flusso di gas		200 l/h ... 400 l/h
Campi di misura		
	CH_4	0 ... 70 ppm / 0 ... 700 ppm
	SO_2	0 ... 26 ppm / 0 ... 875 ppm
	CO	0 ... 60 ppm / 0 ... 8.000 ppm
	CO_2	0 ... 25 Vol.-% / 0 ... 50 Vol.-%
	C_{org}	0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 10.000 mg/m³
	HCl	0 ... 9 ppm / 0 ... 1.840 ppm
	H_2O	0 ... 40 Vol.-%
	NH_3	0 ... 15 ppm / 0 ... 650 ppm
	NO	0 ... 110 ppm / 0 ... 1.865 ppm
	NO_2	0 ... 25 ppm / 0 ... 240 ppm
	N_2O	0 ... 50 ppm / 0 ... 1.015 ppm
	O_2	0 ... 25 Vol.-%
Campi di misura certificati		
	CH_4	0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
	CO	0 ... 75 mg/m³ / 0 ... 10.000 mg/m³

Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso

CO_2	0 ... 25 Vol.-%
C_{org}	0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 150 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
HCl	0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 3.000 mg/m³
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
NH_3	0 ... 10 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
NO	0 ... 150 mg/m³ / 0 ... 2.500 mg/m³
NO_2	0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
N_2O	0 ... 100 mg/m³ / 0 ... 2.000 mg/m³
O_2	0 ... 25 Vol.-%
SO_2	0 ... 75 mg/m³ / 0 ... 2.500 mg/m³
Tempo di assestamento (t_{90})	≤ 200 s
Accuratezza	≤ 2 % Relativo al valore finale del campo di misura
Deriva di span	≤ 3 %: nell'intervallo di manutenzione, relativo al valore inviato dal campo di misura
Deriva di zero	< 3 %: del valore finale del campo di misura per intervallo di manutenzione
Deriva del punto di riferimento	< 3 %: del valore finale del campo di misura per intervallo di manutenzione
Limite di rilevazione	≤ 2 %: relativo al valore finale del campo di misura
Misurazione TOC	0,05 mg/m³
Riproducibilità	≤ 3,3 %: relativo al valore finale del campo di misura
Misurazione O_2	≤ 0,2 Vol.-%
Incertezza di misura	≤ 2 % Del valore del campo di misura
Temperatura di processo	≤ +1.300 °C
Temperatura gas di calibrazione	
Ingresso sistema analizzatore:	≤ +200 °C
Pressione di processo	850 hPa ... 1.100 hPa
Umidità gas di processo	≤ 40 Vol.-%
Temperatura ambiente	–20 °C ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +55 °C
Pressione ambientale	850 hPa ... 1.100 hPa

Umidità dell'ambiente	≤ 90 % Umidità relativa; senza condensa
Omologazioni Ex	
ATEX	II 3G Ex dc ec ic [ic] mc nC pzc IIC T3 Gc Armadio analisi II 3G Ex ec IIC T3 Gc Unità di prelievo gas II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T3 Gb Tubo del gas di misurazione
Sicurezza elettrica	CE
Grado di protezione	IP65
Uscite analogiche	0/4 ... 22 mA, 500 Ω Quantità in funzione della configurazione del sistema
Ingressi analogici	0/4 ... 22 mA, 100 Ω Quantità in funzione dalla configurazione del sistema; isolamento galvanico
Uscite digitali	48 V AC, 0,5 A, 35 W / 48 V DC, 0,5 A, 24 W Quantità in funzione dalla configurazione del sistema; isolamento galvanico
Ingressi digitali	3,9 V, 4,5 mA, 0,55 W Quantità in funzione della configurazione del sistema
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Integrazione del bus di campo	TCP RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Nota	Opzioni
PROFINET	✓
Nota	Opzioni
Ethernet	✓
Funzione	Collegamento al software SOPAS ET o al server OPC
Display	Display LC LED di stato: “Power”, “Guasto” e “Necessità di manutenzione”
Input	Touchscreen
Comando	Tramite display LC o software SOPAS ET, molti livelli di impiego, protetto da password
Lingue menu	Tedesco, Inglese
Dimensioni (L x H x P)	
Armadio analisi	1.448 mm x 2.160 mm x 652 mm (Per dettagli vedere disegni quotati)
Peso	
Armadio analisi:	Circa 400 kg
Materiale a contatto con il fluido	Acciaio inox 304, Optional: GFK, lamiera di acciaio verniciata
Alimentazione	
Tensione	115 V AC, ± 10 % 230 V AC, ± 10 %
Frequenza	50 Hz / 60 Hz
Consumo energetico	Analizzatore: ≤ 1.000 VA Linea del gas di misura, riscaldata: ≤ 95 VA/m

Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso

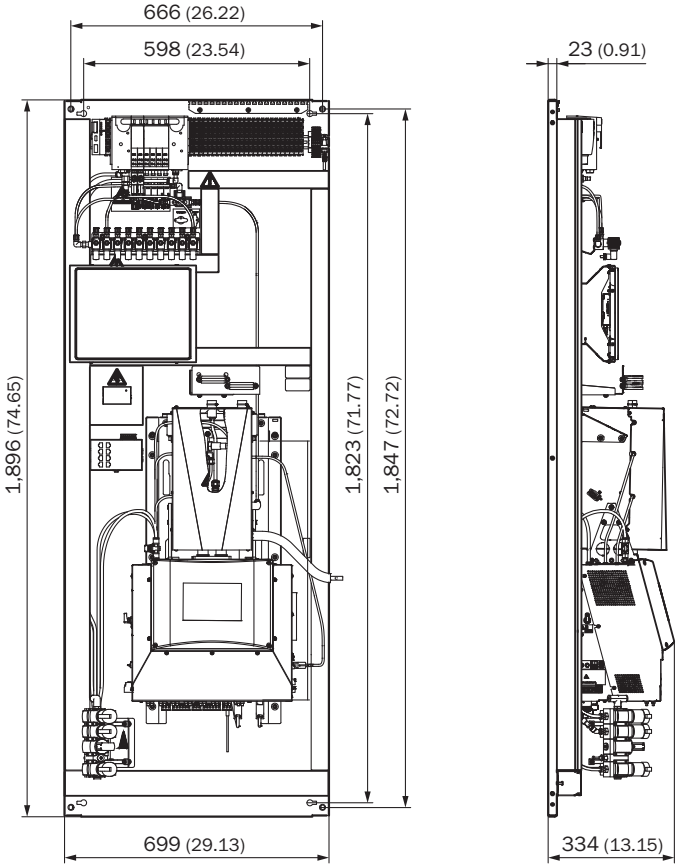
	Unità di prelievo gas: ≤ 450 VA Tubo della sonda riscaldato: ≤ 200 VA ... ≤ 600 VA
Coadiuvanti	
Aria degli strumenti (qualità del gas di azzeramento):	≤ 350 l/h 6 ... 7 bar; dimensioni particelle max. 1 µm; contenuto di olio max. 0,1 mg/m³; punto di rugiada pressione max. –30 °C
Aria degli strumenti (aria propellente per eiettore):	≤ 1.300 l/h 6 ... 7 bar; dimensioni particelle max. 1 µm; contenuto di olio max. 0,1 mg/m³; punto di rugiada pressione max. –30 °C
Gas di riferimento:	≤ 350 l/h Max. 4 bar; il gas di riferimento deve soddisfare le esigenze delle direttive e delle norme di applicazione
Aria strumenti Ex p (unità di lavaggio):	Max. 4,5 barg (regolazione lato sistema), specifica conforme a ISO 8573-1:5-3-3, Granulometria: max. 40 µm (class 5), Punto di rugiada: ≤ –20 °C (class 3), Contenuto di olio: ≤ 1 mg/m3 (class 3), Quantità di aria: 39.100 l/h
Collegamenti gas di misurazione	
Ingresso del gas di misurazione	Avvitamento per anello di bloccaggio per tubi da 6mm
Collegamenti gas ausiliario	
Aria propellente per eiettore	DN 6/8
Gas di riferimento	Avvitamento per anello di bloccaggio per tubi da 6mm
Uscita gas di scarico	DN 8/10
Funzioni di correzione	Correzione di drift e funzione ottica di controllo per mezzo di cuvetta di regolazione
Funzioni di controllo	Ciclo di controllo automatico per punto di riferimento e punto zero conformemente a QAL3
Componenti di sistema	Unità di prelievo gas Tubo del gas di misurazione Armadio analisi

Classificazioni

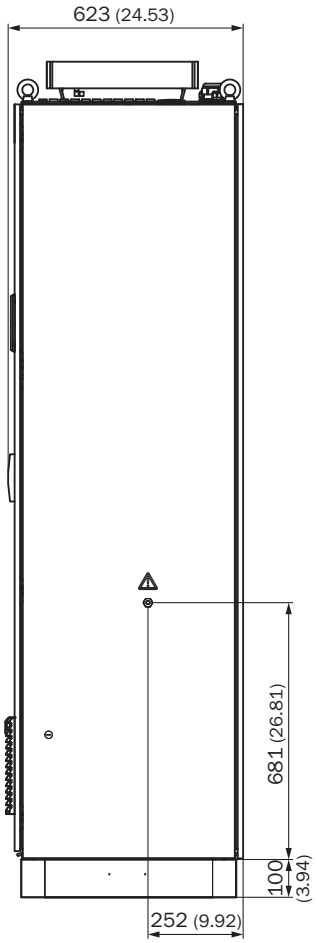
ECLASS 5.0	27150302
ECLASS 5.1.4	27150302
ECLASS 6.0	27150302
ECLASS 6.2	27150302
ECLASS 7.0	27150302
ECLASS 8.0	27150302
ECLASS 8.1	27150302
ECLASS 9.0	27150302
ECLASS 10.0	27150302
ECLASS 11.0	27150302
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

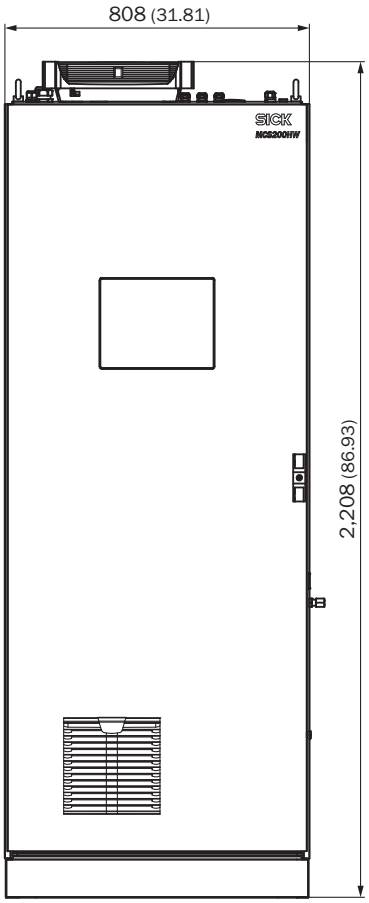
Disegno quotato (Quote in mm)

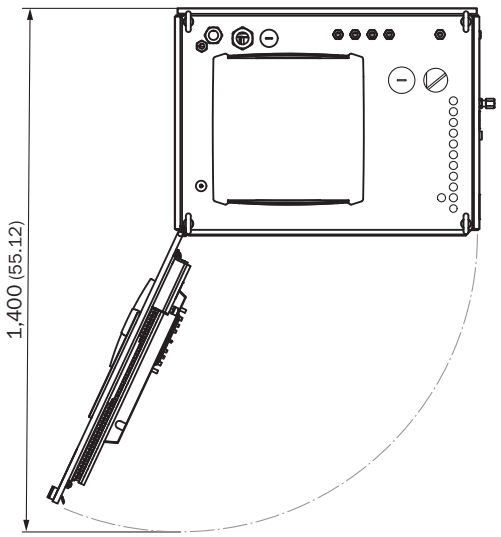
Piastra di montaggio MCS200HW



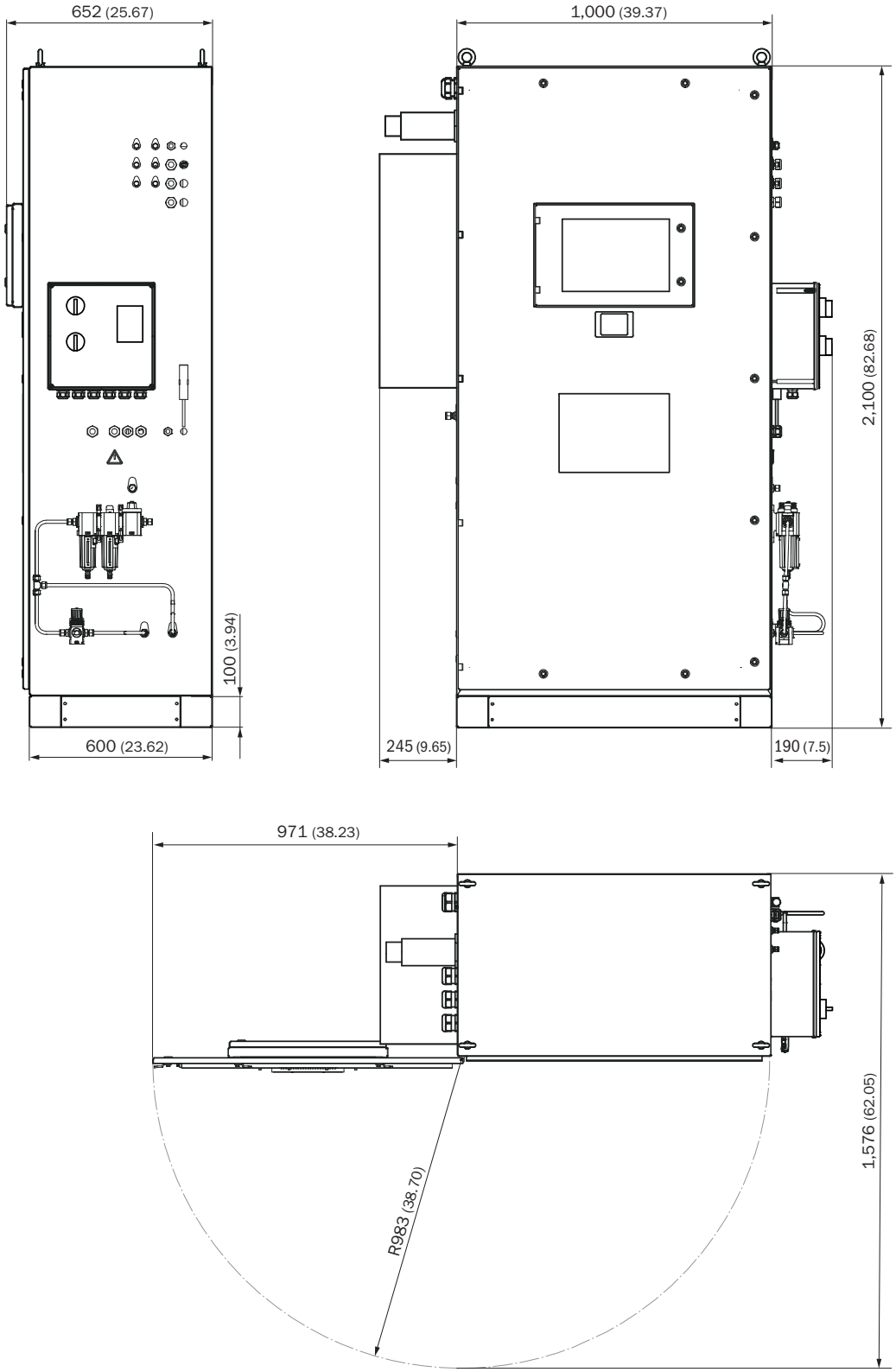
Sistema MCS200HW







Sistema MCS200HW Ex



Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso

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.