Produktdatenblatt



System MCS200HW

MCS200HW

GASANALYSATOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
System MCS200HW	Auf Anfrage

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/MCS200HW

Technische Daten im Detail

Technische Daten

Messgrößen	CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
Eignungsgeprüfte Messgrößen	CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
Maximale Anzahl Messgrößen	12
Messprinzipien	Interferenzfilterkorrelation, Gasfilterkorrelation
Messpfadlänge	
	8,48 m
Gasdurchfluss	
	200 l/h ... 400 l/h
Messbereiche	
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.-%
Zertifizierte Messbereiche	
CH_4	0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
CO	0 ... 75 mg/m³ / 0 ... 10.000 mg/m³

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

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
Einstellzeit (t_{90})	≤ 200 s
Genauigkeit	≤ 2 % Bezogen auf den Messbereichsendwert
Empfindlichkeitsdrift	≤ 3 %: im Wartungsintervall, bezogen auf den Messbereichsendwert
Nullpunktdrift	< 3 %: des Messbereichsendwerts pro Wartungsintervall
Referenzpunktdrift	< 3 %: des Messbereichsendwerts pro Wartungsintervall
Nachweisgrenze	≤ 2 %: bezogen auf den Messbereichsendwert
TOC-Messung	0,05 mg/m³
Vergleichspräzision	≤ 3,3 %: bezogen auf den Messbereichsendwert
O_2-Messung	≤ 0,2 Vol.-%
Messunsicherheit	≤ 2 % Des Messbereichsendwerts
Prozesstemperatur	≤ +1.300 °C
Messgastemperatur	
Eingang Analysensystem:	≤ +200 °C
Prozessdruck	850 hPa ... 1.100 hPa
Prozessgasfeuchte	≤ 40 Vol.-%
Umgebungstemperatur	+5 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Umgebungsdruck	850 hPa ... 1.100 hPa

Umgebungsfeuchte	≤ 90 % Relative Feuchte; nicht kondensierend
Konformitäten	Zugelassen für genehmigungsbedürftige Anlagen 2000/76/EG (17. BImSchV) 2001/80/EG (13. BImSchV) 27. BImSchV EN 15267 EN 14181
Elektrische Sicherheit	CE
Schutzart	IP54
Analogausgänge	0/4 ... 22 mA, 500 Ω Anzahl abhängig von der Systemkonfiguration
Analogeingänge	0/4 ... 22 mA, 100 Ω Anzahl abhängig von der Systemkonfiguration; galvanisch getrennt
Digitalausgänge	48 V AC, 0,5 A, 35 W / 48 V DC, 0,5 A, 24 W Anzahl abhängig von der Systemkonfiguration; galvanisch getrennt
Digitaleingänge	3,9 V, 4,5 mA, 0,55 W Anzahl abhängig von der Systemkonfiguration
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Art der Feldbusintegration	TCP RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Bemerkung	Option
Ethernet	✓
Funktion	Anbindung an Software SOPAS ET oder OPC-Server
Anzeige	LC-Display Status-LEDs: "Power", "Failure" und "Maintenance request"
Eingabe	Touchscreen
Bedienung	Über LC-Display oder Software SOPAS ET, mehrere Bedienebenen, passwort-geschützt
Menüsprachen	Deutsch, Englisch
Abmessungen (B x H x T)	
Analysenschrank	808 mm x 2.208 mm x 623 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Montageplatte	699 mm x 1.896 mm x 334 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	
Analysenschrank:	Ca. 250 kg
Material, medienberührt	Edelstahl 1.4571, PTFE, Aluminium, beschichtet
Energieversorgung	
Spannung	115 V AC, ± 10 % 230 V AC, ± 10 %
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Analysator: ≤ 1.000 VA Messgasleitung, beheizt: ≤ 95 VA/m Gasentnahmeeinheit: ≤ 450 VA Beheiztes Gasentnahmerohr: ≤ 450 VA

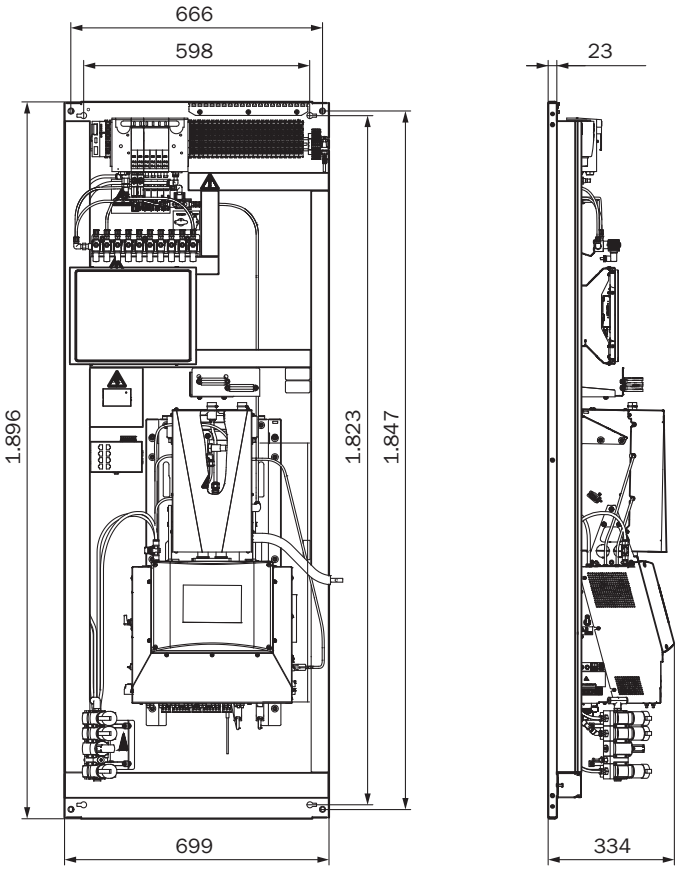
Hilfsstoffe	
Instrumentenluft (Nullgasqualität):	≤ 350 l/h 6 ... 7 bar; Teilchengröße max. 1 µm; Ölgehalt max. 0,1 mg/m³; Drucktaupunkt max. –40 °C, Reinheitsklasse 2 (ISO 8573)
Instrumentenluft (Treibluft für Ejektor):	≤ 1.300 l/h 5 ... 7 bar; Teilchengröße max. 5 µm; Ölgehalt max. 1 mg/m³; Drucktaupunkt max. +3 °C, Reinheitsklasse 3 (ISO 8573)
Referenzgas:	≤ 350 l/h Max. 4 bar; das Referenzgas muss die Anforderungen der anzuwendenden Richtlinien und Normen erfüllen
Messgasanschlüsse	
Messgaseingang	Klemmringverschraubung für 6mm-Rohre
Hilfsgasanschlüsse	
Treibluft für Ejektor	DN 6/8
Referenzgas	Klemmringverschraubung für 6mm-Rohre
Abgasausgang	DN 8/10
Korrekturfunktionen	Driftkorrektur und optische Kontrollfunktion mittels Justierküvette
Kontrollfunktionen	Automatischer Kontrollzyklus für Null- und Referenzpunkt
Systemkomponenten	Gasentnahmeeinheit Messgasleitung Analysenschrank
Optionen	GMS811 FIDORi

Klassifikationen

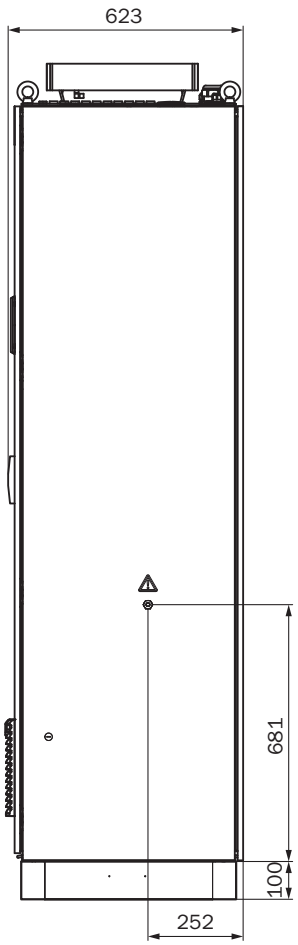
ECLASS 5.0	27150302
ECLASS 5.1.4	27150302
ECLASS 6.0	27150302
ECLASS 6.2	27150302
ECLASS 7.0	27150302
ECLASS 8.0	27150302
ECLASS 8.1	27150302
ECLASS 9.0	27150302
ECLASS 10.0	27150302
ECLASS 11.0	27150302
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

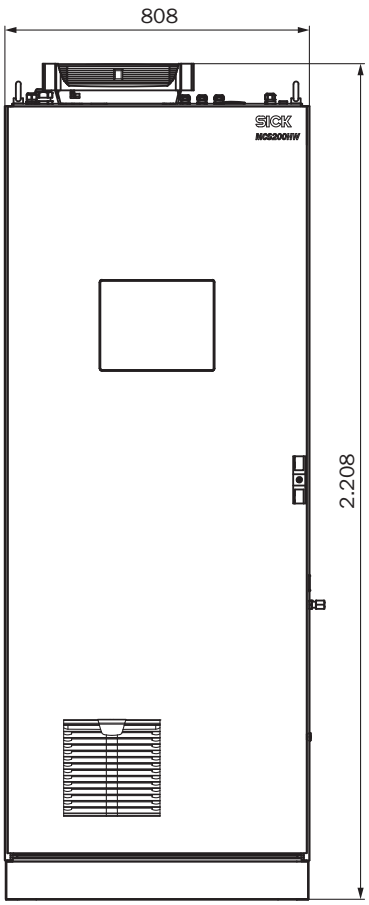
Maßzeichnung (Maße in mm)

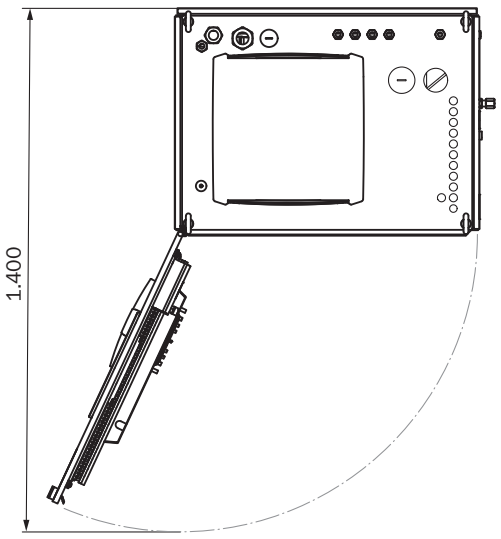
Montageplatte MCS200HW



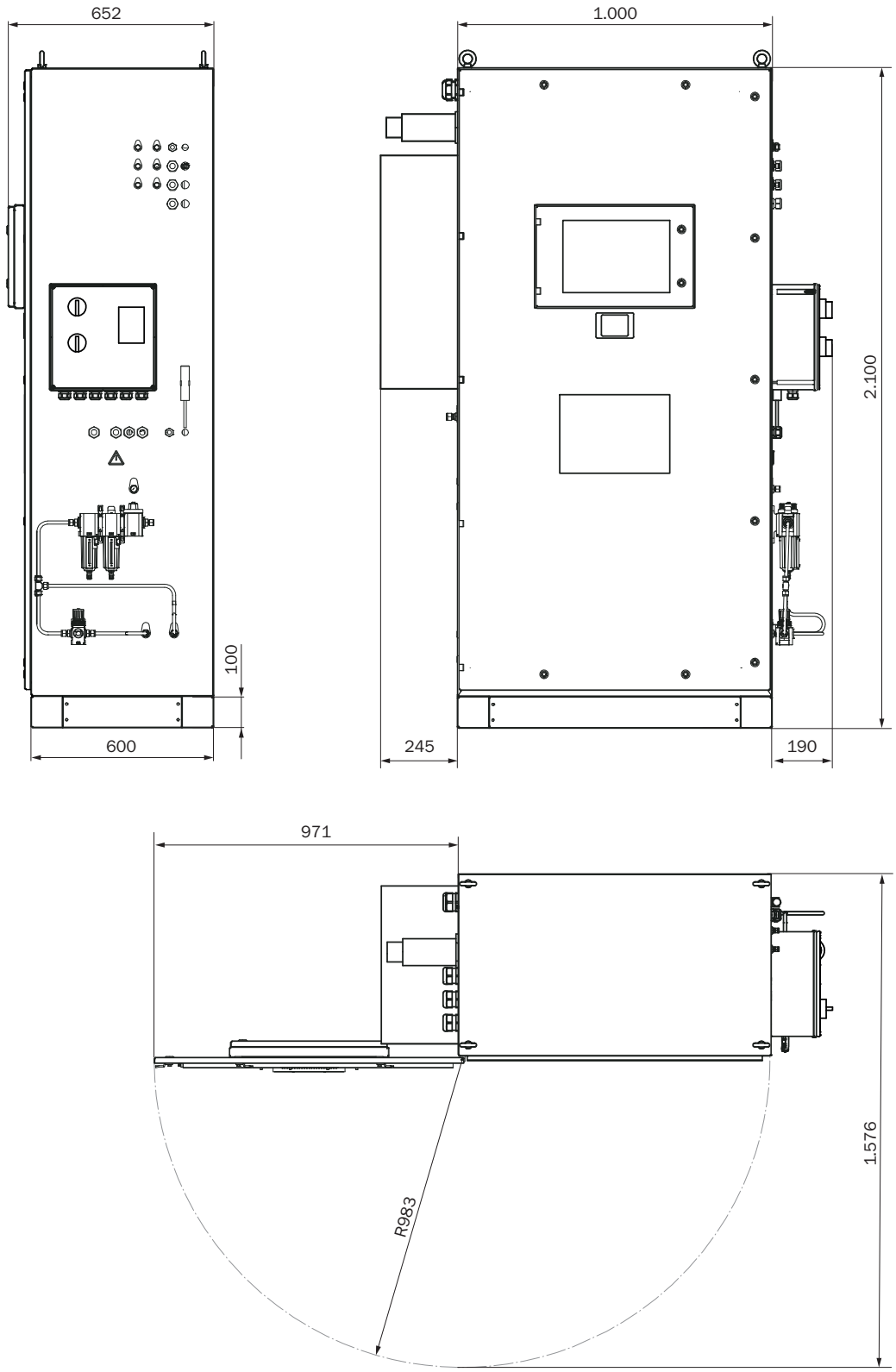
System MCS200HW







System MCS200HW Ex



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.