Produktdatablad



System MCS200HW Ex

MCS200HW

GASANALYSATORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
System MCS200HW Ex	På forespørgsel

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/MCS200HW

Oversigt over tekniske data

Tekniske data

Målestørrelser	CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
Duelighedstestede målestørrelser	CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
Maks. antal målestørrelser	12
Måleprincipper	Interferensfilterkorrelation, Gasfilterkorrelation
Målestilængde	
	8,48 m
Gasflow	
	200 l/h ... 400 l/h
Måleområder	
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.-%
Certificerede måleområder	
CH_4	0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
CO	0 ... 75 mg/m³ / 0 ... 10.000 mg/m³

Der tages forbehold for fejl og ændringer

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
Indstillingstid (t_{90})	≤ 200 s
Præcision	≤ 2 % I forhold til måleområdets slutværdi
Følsomhedsdrift	≤ 3 %: i vedligeholdelsesinterval, i forhold til måleområdets slutværdi
Nulpunktsdrift	< 3 %: for måleområdets slutværdi pr. vedligeholdelsesinterval
Referencepunktsdrift	< 3 %: for måleområdets slutværdi pr. vedligeholdelsesinterval
Dokumentationsgrænse	≤ 2 %: i forhold til måleområdets slutværdi
TOC-måling	0,05 mg/m³
Sammenligningsnøjagtighed	≤ 3,3 %: i forhold til måleområdets slutværdi
O_2-måling	≤ 0,2 Vol.-%
Måleusikkerhed	≤ 2 % Af slutværdien for måleområdet
Procestemperatur	≤ +1.300 °C
Målegastemperatur	
Indgang analysesystem:	≤ +200 °C
Procestryk	850 hPa ... 1.100 hPa
Procesgasfugtighed	≤ 40 Vol.-%
Omgivelsestemperatur	–20 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +55 °C
Omgivelsestryk	850 hPa ... 1.100 hPa

Fugtighed i omgivelserne	
	≤ 90 % Relativ fugtighed, ikke kondenserende
ATEX-godkendelser	
ATEX	II 3G Ex dc ec ic [ic] mc nC pzc IIC T3 Gc Analyseskab II 3G Ex ec IIC T3 Gc Gasudtagningsenhed II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T3 Gb Målegasledning
Elektrisk sikkerhed	CE
Tæthedsgrad/kapsling	
	IP65
Analoge udgange	0/4 ... 22 mA, 500 Ω Antallet afhænger af systemkonfigurationen
Analoge indgange	0/4 ... 22 mA, 100 Ω Antallet afhænger af systemkonfigurationen; galvanisk adskilt
Transistorudgange	48 V AC, 0,5 A, 35 W / 48 V DC, 0,5 A, 24 W Antallet afhænger af systemkonfigurationen; galvanisk adskilt
Digitalindgange	3,9 V, 4,5 mA, 0,55 W Antallet afhænger af systemkonfigurationen
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Feltbusintegreringsmåde	TCP RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Bemærkning	Option
PROFINET	✓
Bemærkning	Option
Ethernet	✓
Funktion	Tilslutning til softwaret SOPAS ET eller OPC-server
Visning	
	LC-display
	Status-LED'er: "Power", "Failure" og "Maintenance request"
Input	Touchskærm
Betjening	Via LC-display eller software SOPAS ET, flere betjeningsniveauer, adgangskodebeskyttet
Menusprog	Tysk, Engelsk
Dimensioner (l x h x b)	
Analyseskab	1.448 mm x 2.160 mm x 652 mm (Detaljer, se måltegninger)
Vægt	
Analyseskab:	Ca. 400 kg
Materialer med mediekontakt	Rustfrit stål 304, Valgmulighed: GRP, lakeret stålplade
Energiforsyning	
Spænding	115 V AC, ± 10 % 230 V AC, ± 10 %
Frekvens	50 Hz / 60 Hz
Effektforbrug	Analysator: ≤ 1.000 VA Målegasledning, opvarmet: ≤ 95 VA/m

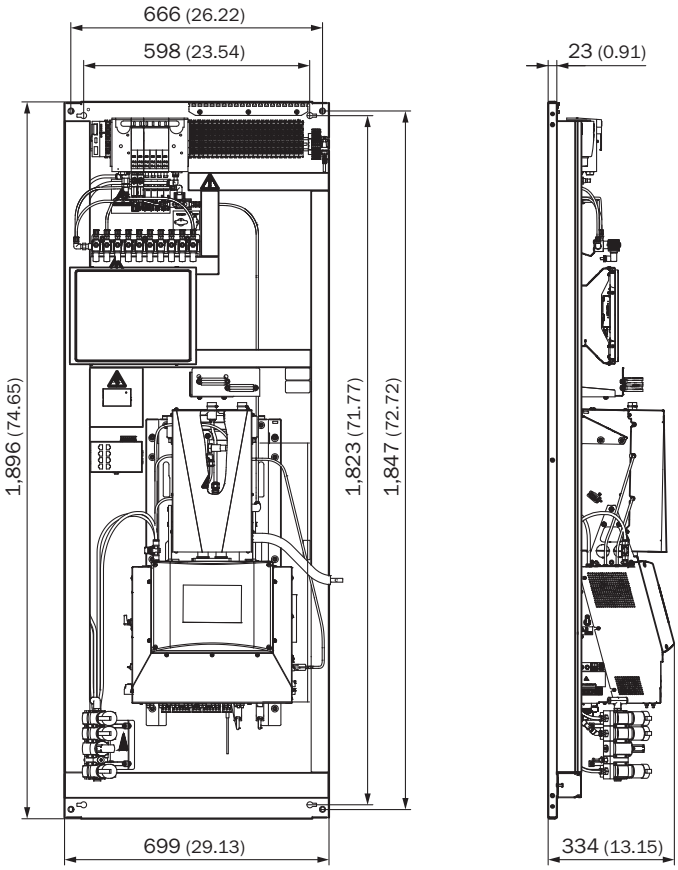
	Gasudtagningsenhed: ≤ 450 VA Opvarmet proberør: ≤ 200 VA ... ≤ 600 VA
Hjælpestoffer	
Instrumentluft (nulgaskvalitet):	≤ 350 l/h 6 ... 7 bar; partikelstørrelse maks. 1 µm; olieindhold maks. 0,1 mg/m³; trykdugpunkt maks. –30 °C
Instrumentluft (drivmiddel til ejektor):	≤ 1.300 l/h 6 ... 7 bar; partikelstørrelse maks. 1 µm; olieindhold maks. 0,1 mg/m³; trykdugpunkt maks. –30 °C
Referencegas:	≤ 350 l/h Maks. 4 bar, referencegassen skal opfylde kravene i de retningslinjer og normer, der skal anvendes
Instrumentluft Ex p (skylleenhed):	Maks. 4,5 barg (regulering på systemet), specifikation i henhold til ISO 8573-1:5-3-3, partikelstørrelse: Maks. 40 µm (class 5), dugpunkt: ≤ –20 °C (class 3), olieindhold: ≤ 1 mg/m3 (class 3), luftmængde: 39.100 l/h
Målegastilslutninger	
Målegasindgang	Klemringforskruning til 6 mm rør
Hjælpegastilslutninger	
Drivmiddel til ejektor	DN 6/8
Referencegas	Klemringforskruning til 6 mm rør
Udgang til udstødning	DN 8/10
Korrekturfunktioner	Driftskorrektion og optisk kontrolfunktion ved hjælp af justeringskuvette
Kontrolfunktioner	Automatisk kontrolcyklus for nul- og referencepunkt
Systemkomponenter	Gasudtagningsenhed Målegasledning Analyseskab

Klassifikationer

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

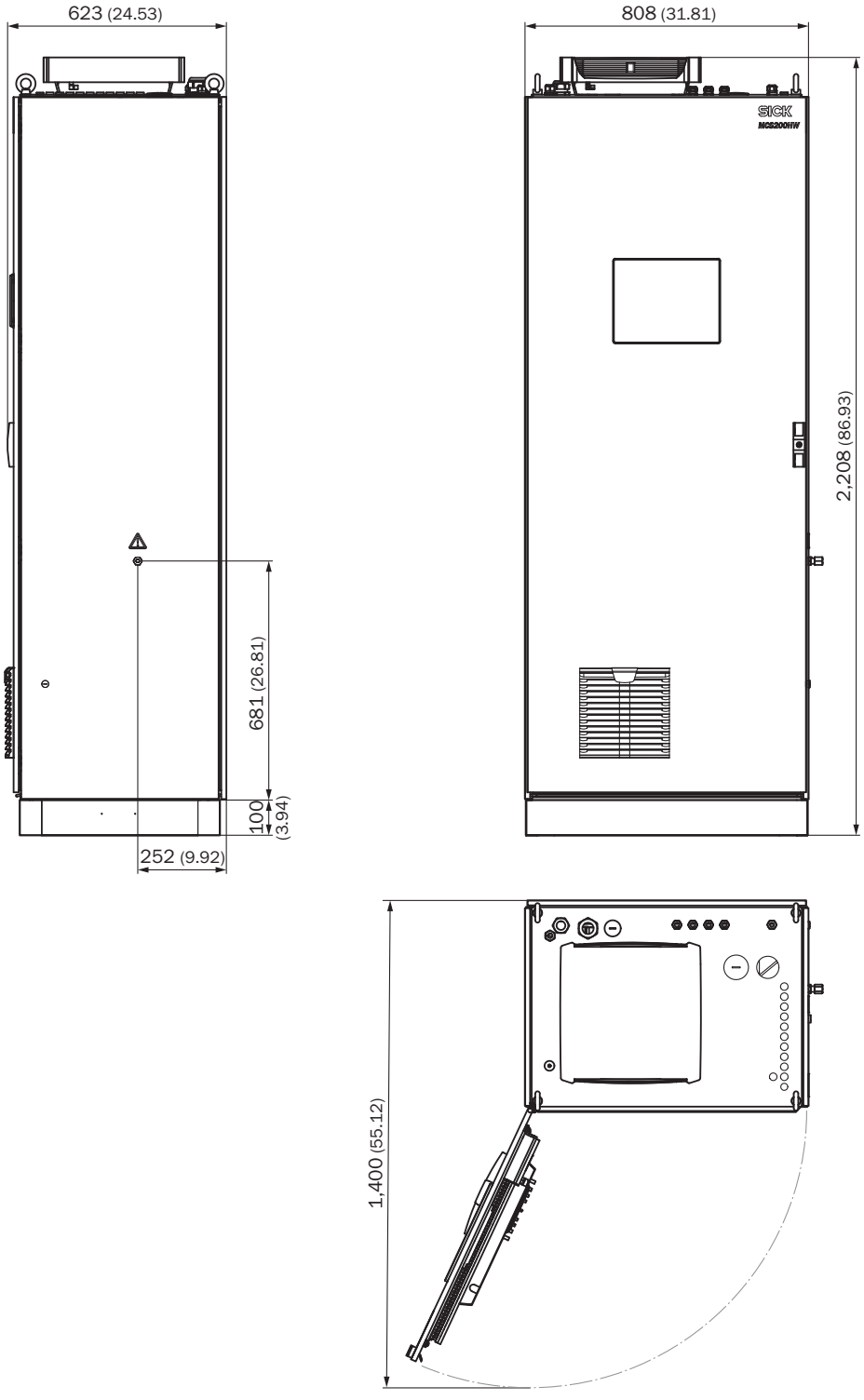
Måltegning (Dimensioner i mm)

Montageplade MCS200HW

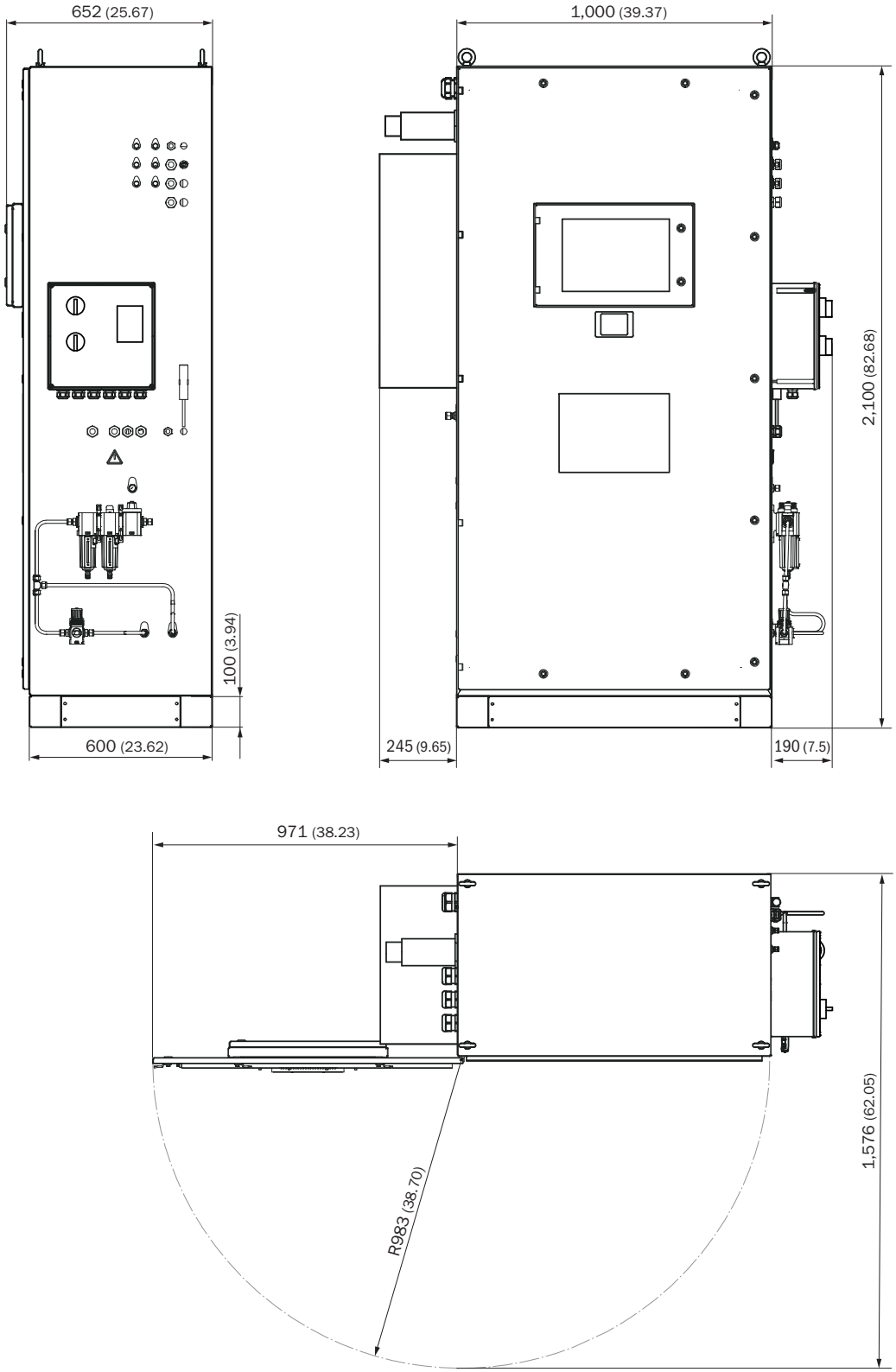


Der tages forbehold for fejl og ændringer

System MCS200HW



System MCS200HW Ex



OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.