PRONOVA
Analysentechnik GmbH & Co. KG

SSM 6000

Gasanalysator für die kontinuierliche und diskontinuierliche Messung von bis zu vier Gasarten in Rauchgasen

www.pronova.de

PRONOVA Analysentechnik GmbH & Co. KG
Granatenstraße 19-20 I 13409 Berlin
Tel +49 30 455085-0 I Fax +49 30 455085-90
info@pronova.de I www.pronova.de

SSM 6000

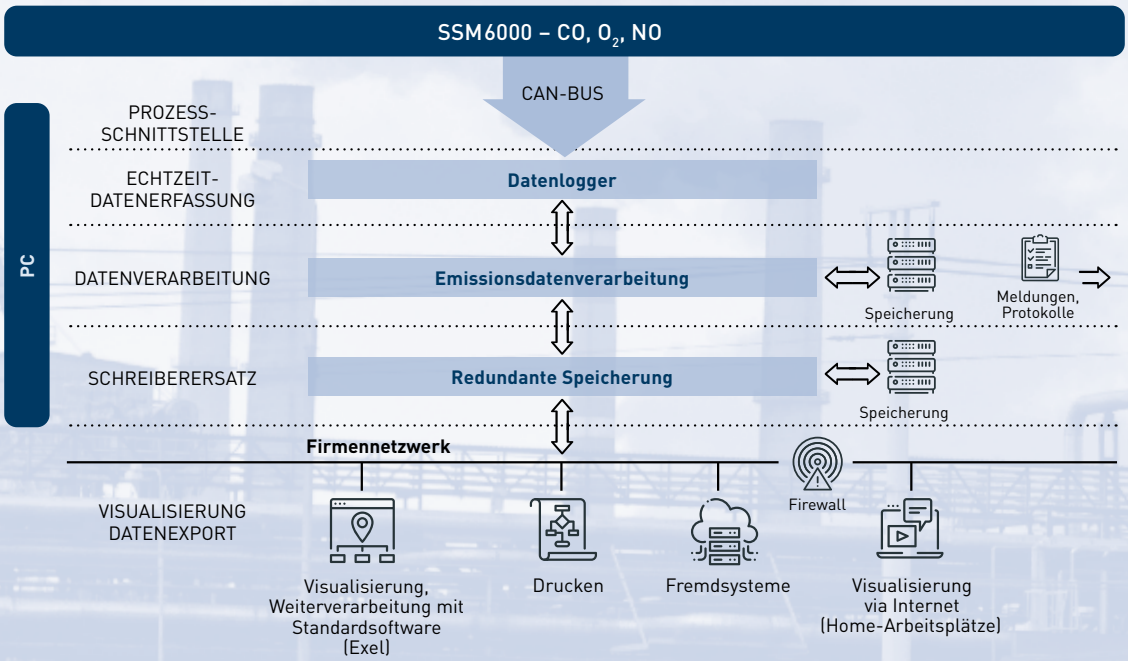
Optionen SSM 6000
- Feuchte- und Durchflussalarm
- Aerosolfilter
- automatische Prüfgaskalibrierung
- Messstellenumschaltung
- Profibus DP
- Emissionsauswertesystem EMI-44B
- Outdoor-Wandschrank (IP55)

SSM 6000 für Rauchgase mit Emissionsdatenauswertung

Gasanalysator für die kontinuierliche und diskontinuierliche Messung von bis zu vier Gasarten in Rauchgasen. Der Analysator verfügt über eine integrierte, mehrstufige Gasaufbereitung, um den unterschiedlichen Anforderungen der Applikation gerecht zu werden. Es können sowohl optische als auch elektrochemische Messverfahren für einzelne Gasarten und unterschiedliche Messintervalle miteinander kombiniert werden.

Für Anwendungen mit mehreren Entnahmeorten können im Gerät vier Messstellen realisiert werden. Das Gerät ist im Wandaufbau- oder Tischgehäuse und auch als 19"-Einschubvariante lieferbar.

Neben dem internen Datenlogger kann zusätzlich eine Emissionsdatenauswertung gemäß 44. BImSchV. (§24, Abs. 7) angeboten werden, um z. B. Auswertungen mit Tages- oder Monatsmittelwerten manipulationssicher zu erhalten.



www.pronova.de

SSM 6000 mit EMI-44B

Emissionsdatenauswertung gemäß 44. BImSchV.

Das Emissionsauswertesystem EMI-44B basiert auf dem Gasanalysator SSM 6000 und einem Hutschienen-PC. Die vom SSM 6000 ermittelten Messdaten werden via CAN-Bus vom Hutschienen-PC abgefragt und weiterverarbeitet. Die gesammelten Daten werden in einer Datenbank gespeichert und gemäß 44. BImSchV (§24, Abs.7) sowie in Anlehnung an die bundeseinheitliche Praxis ausgewertet.

Durch die offene Parametrierung können auch weitere Komponenten vom EMI-44B verarbeitet werden. Es werden Tages,- Monats- und Jahresberichte erstellt und als PDF-Dateien abgelegt. Der Hutschienen-PC ist über eine Ethernet-Schnittstelle mit dem lokalen Netzwerk verbunden und wird über eine Web-Oberfläche konfiguriert, über die auch die generierten Berichte abgefragt und gedruckt werden können.

Mit der Web-Oberfläche ist auch eine Remotebedienung möglich. Die aufgezeichneten Daten werden im Hutschienen-PC auf einem weiteren Datenträger gesichert (Backup) und können zusätzlich auch über das Netzwerk im Intra- oder Internet gesichert werden.

Hintergrundmotiv © jarous – Fotolia.com, Icons: © graphicriver.net

PRONOVA Analysentechnik GmbH & Co. KG
Granatenstraße 19-20 I 13409 Berlin
Tel +49 30 455085-0 I Fax +49 30 455085-90
info@pronova.de I www.pronova.de

Mögliche Messbereiche (Auswahl)

Messbereich		Auflösung	Stabilität	Bezug	Intervall	Messverfahren	autom. Kalibrierung	Bemerkungen
CO	500 ppm	1 ppm	< ±2 %*	Messbereich	kont.	IR-Zweistrahl	proCAL	Thermostatisierung
	100 ppm	1 ppm	< 2 %***	Messwert	1 h	elektrochemisch	Einpunkt	
NO	2.000 ppm	1 ppm	< ±2 %*	Messbereich	kont.	IR-Zweistrahl	proCAL	Thermostatisierung
	1.000 ppm	1 ppm	< ±2 %*	Messbereich	kont.	IR-Zweistrahl****	proCAL	Thermostatisierung
	300 ppm	0,2 ppm	< ±2 %*	Messbereich	kont.	UV-Zweistrahl	proCAL	Thermostatisierung
	50 ppm	0,1 ppm	< 2 %***	Messwert	1 h	elektrochemisch	Einpunkt	
NO_2	100 ppm	0,2 ppm	< ±2 %*	Messbereich	kont.	UV-Zweistrahl	proCAL	Thermostatisierung
	25 ppm	0,1 ppm	< 2 %***	Messwert	1 h	elektrochemisch	Einpunkt	
SO_2	2.000 ppm	1 ppm	< ±2 %*	Messbereich	kont.	IR-Zweistrahl	proCAL	Thermostatisierung
	50 ppm	0,1 ppm	< ±2 %*	Messbereich	kont.	UV-Zweistrahl	proCAL	Thermostatisierung
	25 ppm	0,1 ppm	< 2 %***	Messwert	1 h	elektrochemisch	Einpunkt	
O_2	25 Vol.%	0,1 Vol.%	< 0,2 Vol.%*	Nullpunkt	kont.	elektrochemisch	Einpunkt	
	5 Vol.%	0,01 Vol.%	< 0,1 Vol.%**	Nullpunkt	kont.	paramagnetisch	Einpunkt	Thermostatisierung

* in 6 Monaten

** im autom. Kalibrierintervall

*** pro Monat – Angabe des Sensorherstellers für diskont. Betrieb

Mögliche Gerätekombinationen (Auswahl)

CO/O_2			
Kohlenmonoxid	500 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Sauerstoff	25 Vol.%	kontinuierlich	elektrochemisch
$CO/NO/O_2$			
Kohlenmonoxid	500 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Stickstoffmonoxid	2.000 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Sauerstoff	25 Vol.%	kontinuierlich	elektrochemisch
$CO/NO/NO_2/O_2$			
Kohlenmonoxid	500 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Stickstoffmonoxid	2.000 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Stickstoffdioxid	25 ppm	diskontinuierlich	elektrochemisch
Sauerstoff	25 Vol.%	kontinuierlich	elektrochemisch
NO/O_2			
Stickstoffmonoxid	1.000 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl****
Sauerstoff	25 Vol.%	kontinuierlich	elektrochemisch
mit zusätzlichem Gehäuse:			
$CO/NO/NO_2/O_2$			
Kohlenmonoxid	500 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Stickstoffmonoxid	1.000 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl****
Stickstoffdioxid	25 ppm	diskontinuierlich	elektrochemisch
Sauerstoff	25 Vol.%	kontinuierlich	elektrochemisch
$CO/NO/SO_2/O_2$			
Kohlenmonoxid	500 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Stickstoffmonoxid	1.000 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl****
Schwefeldioxid	2.000 ppm	kontinuierlich	IR-Zweistrahl
Sauerstoff	25 Vol.%	kontinuierlich	elektrochemisch

****geringe Wasserdampfquerempfindlichkeit

proCAL

Alle Geräte werden mit proCAL ausgeliefert – proCAL ist die vollautomatische, prüfgaslose Kalibrierung für SSM 6000.

PRONOVA Analysentechnik GmbH & Co. KG
Granatenstraße 19-20 I 13409 Berlin
Tel +49 30 455085-0 I Fax +49 30 455085-90
info@pronova.de I www.pronova.de