

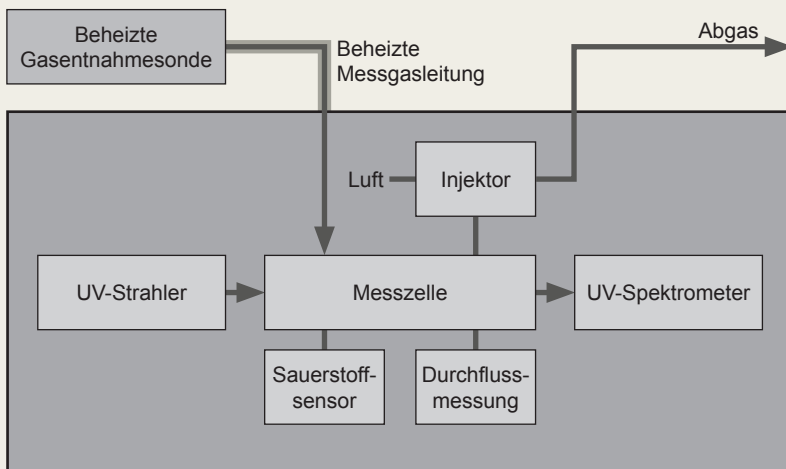


UVA 17 Produktinformation

Der UV-Analysator UVA 17 ist ein spektrometerbasiertes Gasmesssystem zur extraktiven, kontinuierlichen Emissionsmessung von Schadstoffen im Rauchgas mit niedrigen Konzentrationen (NO , NO_2 , NH_3 , SO_2) und der Messung von Sauerstoff sowie zur kontinuierlichen Prozessüberwachung.

Anwendung

Der UV-Analysator UVA 17 ist universell einsetzbar zur Emissions-, Rohgas- oder Prozessmessung. In betrieblichen Emissionsmesssystemen dient er unter anderem zur Überwachung der Abgaskonzentration von Feuerungsanlagen unterschiedlichster Brennstoffarten, thermischen Abfallverwertung, Verbrennungsoptimierung und zur Überwachung des Prozessmanagements.



Einsatzbeispiele:

- Kraftwerke
- Müllverbrennungsanlagen
- Raffinerien
- Zementindustrie
- Industrieabluft
- Papierfabriken
- Glasindustrie
- Chemische Industrie

Funktion

Die Funktion des UV-Analysators basiert auf der Messung eines integrierten Spektrometers im Spektralbereich der ultravioletten Strahlung von 180 bis 400 nm. Das Gerät setzt sich im Wesentlichen aus Strahler, Messzelle und Spektrometer zusammen, welche über den optischen Weg miteinander verbunden sind. Die Strahlung wird in die Messzelle gelenkt, wo es zur Absorption durch das Prozessgas kommt, anschließend gebündelt und mittels Spektrometer detektiert. Unter Verwendung eines chemometrischen Modells kann anschließend sowohl die Gaskomponente als auch die Konzentration ermittelt werden.

Durch den modularen Aufbau besteht die Möglichkeit des Einsatzes verschiedener Spektrometer zur Anpassung an wechselnde Messanforderungen.



Kleinste Messbereiche

Komponente	Messbereich
NO:	0...50 mg/m ³
NO ₂ :	0...50 mg/m ³
NH ₃ :	0...50 mg/m ³
SO ₂ :	0...50 mg/m ³
O ₂ :	0...25 Vol.-%

Highlights des Gerätes

- kompakter Aufbau
- langzeitstabiles Signal
- Heißgasmessung bis 200 °C
- keine Gasaufbereitung, kein Gaskühler notwendig
- wartungsarme Messgasförderung über Injektor
- bedienerfreundliches Touch-Display
- erstklassiges Preis-/Leistungsverhältnis

Technische Daten

Gehäuse:	robustes Gehäuse mit kompaktem 19"-Einschub, IP40; 483 mm x 133 mm x 350 mm (B x H x T), Gewicht: 12 kg
Messprinzipien:	- Spektrometer 180-400 nm (NO ₂ , SO ₂ , NO, NH ₃) - Zirkoniumdioxidzelle (O ₂)
Anzahl Messkomponenten:	max. 8 Komponenten (applikationsabhängig) und Sauerstoff
Umgebungstemperatur:	5...40 °C (Temperaturstabilität max. 5 K/h)
Umgebungsfeuchte:	max. 90% (nicht kondensierend)
Genauigkeit:	< 2% des jeweiligen Messbereichs
Nullpunktsetzung:	automatisch mit Instrumentenluft
Optische Bank:	- Gasweg: durchgängig beheizt, Standard 200 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) - Weglänge Messzelle: justierbar, 260 mm - Partikelfilter: 2 µm
Durchflussmessung:	integriert
Druckmessung:	integrierte Drucküberwachung und Druckkorrektur
Messgasförderung:	über Injektor
Anzeige/Bedienung:	7"-Touch-Display, 800 x 480 Pixel; Statusmeldungen für Störung, Wartung und Wartungsbedarf
Sprachauswahl:	Deutsch, Englisch, Französisch, Chinesisch
Datenspeicherung:	Datenlogger-Funktion
Ferneinwirkung:	VNC, Remote-Control über PC
Schnittstellen:	RS232 (Modbus)
Ein-/Ausgänge:	- 14 Digitaleingänge (Optokoppler), max. 30 V - 16 Digitalausgänge, potentialfrei, max. 60 V, 500 mA - 8 Analogausgänge, 4...20 mA, potentialfrei, Bürde max. 500 Ω
Spannungsversorgung:	110 - 250 V AC / 50-60 Hz / 350 W

Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.