Gasanalysator SIRA für Odoriermittel

Erdgase sowie Wasserstoff sind von Natur aus für den Menschen geruchsarm oder sogar geruchlos.
Deshalb werden diese im Gasverteilernetz mit einem Geruchsstoff versehen (odoriert), um mögliche Leckagen durch die Wahrnehmung eines typischen Gasgeruchs rechtzeitig zu bemerken und zu beheben.
Der Prozessgasanalysator SIRA nutzt die UV-Spektrometrie zur vorgeschriebenen Kontrolle der Odorierung.

TECHNISCHE DATEN:

Gehäuse	ca. 1300 mm/ 360 mm/ 300 mm (Höhe/Breite/Tiefe) aus Aluminiumgehäuse, indoor-geeignet
Gewicht	ca. 30 kg
IP-Klassifizierung	IP42
Betriebstemperatur	-20 bis 50°C
Umgebungsfeuchtigkeit	max. 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Befestigung	Wandmontage, Wandhalter inklusive
Belüftung	2x aktive Belüftung
Elektrischer Anschluss	110-230 VAC 50-60 Hz 200 Watt Störungsrelay/Service-Relay: je 24 VAC/100 mA
Anzeige/Bedienung	10,2"-Touchscreen-Display
Hardware	- Multiprozessor-System mit 32 GB-Speicher - USB - Ethernet
Software	Embedded Linux-Betriebssystem
Sicherheitsüberwachung	Belüftung, Funktion, Druck, Durchfluss
Gaseingang	6 mm Edelstahl-Klemmring - Prozessgas - Kalibriergas - Nullgas
Gasausgang	6 mm Edelstahl-Klemmring - Abgas

ANALYSENSYSTEM FÜR ANWENDUNGEN:

Für die jeweiligen Odoriermittel stehen angepasste Analysensysteme zur Verfügung. Zentrale Baugruppe des Analysensystems ist der UV-Sensor in Verbindung mit einer auf das Odoriermittel abgestimmten Nullgaserzeugung. Zusätzlich wird für das Scentinel® TB und Spotleak® 1005 ein hochselektiver langlebiger EC-Sensor als redundante Messung integriert.
Eine Anpassung des Analysensystems bei einem Wechsel des Odoriermittels ist jederzeit möglich.

Odoriermittel	**Messbereich [mg/m³]**	**Fehlergrenzen**
Tetrahydrothiophen (THT)	0 – 50 mg/m³ THT	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert
Gasodor® S-Free	0 – 50 mg/m³	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert
Scentinel® TB	0 – 50 mg/m³ THT	0,75 mg/m³ oder 10 % vom Messwert
Spotleak® 1005	0 – 50 mg/m³ TBM[1]	0,45 mg/m³ oder 15 % vom Messwert

[1]Tert-Butyl-Merkaptan

Prozessgase	H-/L-Gase Wasserstoff
Umgebungsdruckbereich	950 – 1100 mbar
Gasvordruck	20 - 50 mbar
Gasverbrauch	max. 20 l/Std.
Hardware-Option	0/4 - 20 mA Digital Output Relays Feldbusse

FUNKTIONEN:

Frei konfigurierbare Parameter
- Einstellung von verschiedenen Parametern auf die Bedürfnisse der Benutzer, z.B. Messzyklen, Einheiten, Speicherintervalle, Darstellungen, Berichterstattungen

Rechteabhängiges Bedienkonzept
- Zugriffsrechte über Userlevel
- Konfigurierbarkeit sowie Versand von Messdaten und Berichten

Messzyklus von 120 Sek. bis 24 Std.
- Einstellung von Messzyklen
- Speichern von Messergebnissen
- Historie mit grafischer Darstellung
- Schützen der Einstellung von Messzyklen

Automatische Berichterstattung
- Erstellung von Berichten aus den gespeicherten Messungen (Dauer der Berichtszeiträume frei einstellbar)

Exportfunktion der Messdaten
- Speichern von Messungen und Berichten auf dem Gerät inklusive Export

Spiegelung der Daten in der Cloud
- Einsehen von Messungen und Berichten auf einem File-Server über das Internet

FUNKTIONEN:

Remote Monitoring (fernwartfähig)

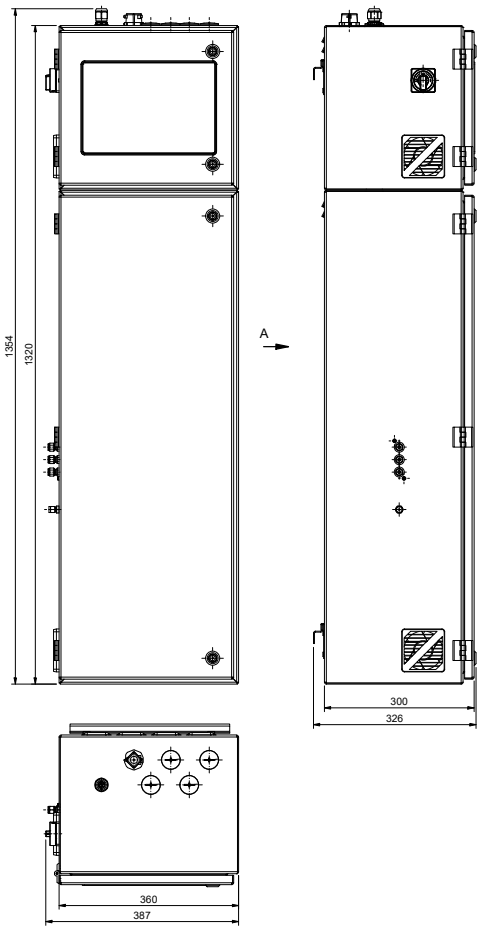
- Abrufen von Messungen und der daraus resultierenden Graphen
- Einstellungen von Messzyklen sowie Export von Messdaten und Berichten

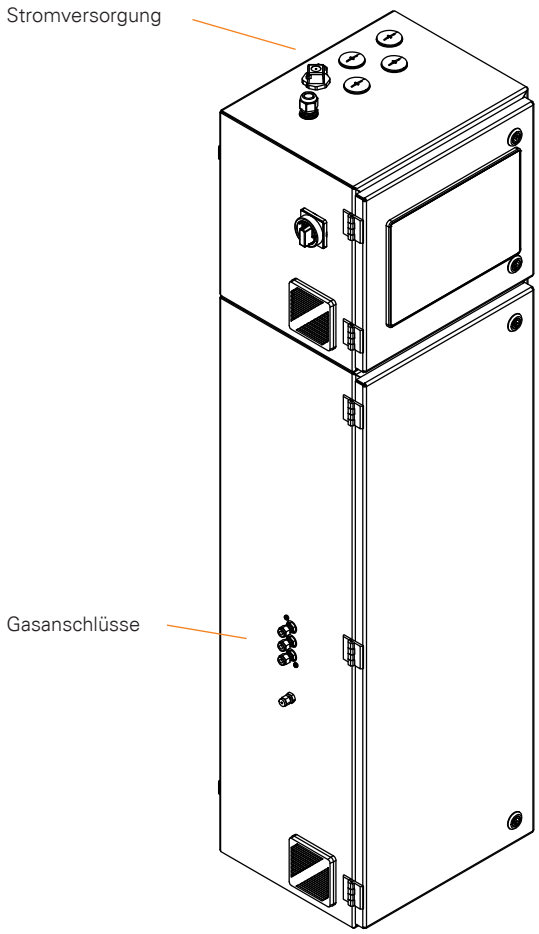
Automatische Alarmausgabe per SMS oder E-Mail

- Versendung von Alarm-E-Mails oder -SMS bei Über-/Unterschreiten von einstellbaren Grenzwerten an voreinstellbare Ziele (E-Mails oder SMS enthalten das Gerät und den Grund des Alarms)

Unterstützung gängiger Feldbussysteme

- Modbus TCP
- Profibus
- Profinet
- CANopen
- ControlNet
- FIPIO
- LonWorks®





www.union-instruments.com

UNION Instruments GmbH ■ Zeppelinstraße 42, 76185 Karlsruhe, Germany
Telefon: +49 (0) 721-68 03 81 20 ■ Telefax: +49 (0) 721-68 03 81 33
E-Mail: sales@union-instruments.com