

Beschreibung: Durchbruchüberwachung von Aktivkohlefiltern für Biogasanlagen mittels H₂S-Messung.

Funktionsmerkmale

Messverfahren: Diskontinuierliche Messung mit automatischer Luftspülung für langzeitstabile H₂S-Messung. Zykluszeiten einstellbar.

Messwertausgang: 4...20 mA,
konstante Messwertausgabe während der Luftspülung

Explosionsschutz:

- Begrenzung der Freisetzungsmenge (0,1...0,2 l/min)
- Entkopplung mittels Detonationssicherung

Transmitter: Sens H₂S-100-EC
(Transmitter nicht enthalten, Montage im Gehäuse vorbereitet)

Auswertung:

- ExTox Gaswarnzentrale
- ExTox Integrales Messkonzept (IMC)

Einsatztemperatur: +5 °C bis +40 °C

Entnahmedruck: -150 hPa (mbar) bis +100 hPa (mbar)

Mechanische Daten

Abmessungen: 380 mm x 300 mm x 155 mm (B x H x T)

Gehäuse: Wandaufbaugeschäft mit Tür, Montageplatte, Türdichtung eingeschäumt, Doppelbart-Verschluss

Gehäusewerkstoff: Stahl, pulverbeschichtet, RAL 7035 Struktur

Gewicht: ca. 5 kg (zzgl. Transmitter)

Installation: Wandmontage

Messgasentnahme:

- Abgesetzter Entnahmeadapter mit 1/2"-Außengewinde
- Integrierte Durchflussmengenbegrenzung mittels Blende und Kapillare
- Kopplung zwischen Entnahmeadapter und Messsystem über PE-Schlauchleitung (Ø innen/außen: 4/6 mm)
- Schlauchlänge zwischen Entnahmestelle und Gerät: max. 20 m

Detonationssicherung:  IIIG IIB3, Edelstahl

Lagertemperatur: -25 °C bis +60 °C

H₂S-Überwachung für Aktivkohlefilter

Messkonzept H2S-AKF2

Artikel-Nr.: 410107

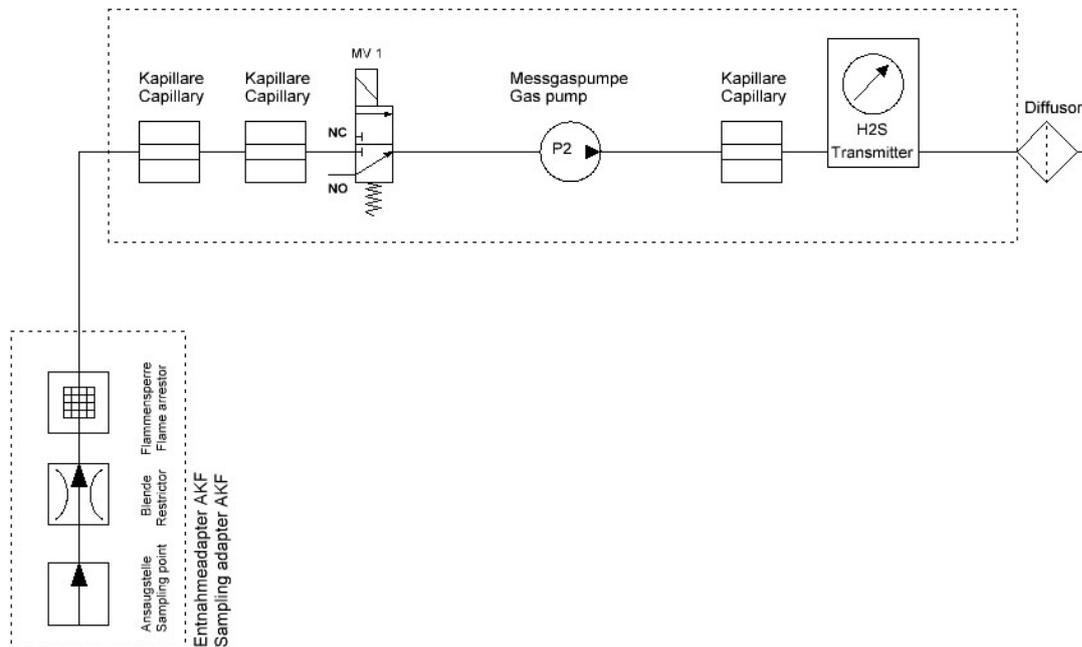
Elektrische Daten

Versorgungsspannung: 230 V AC
 Leistungsaufnahme: 40 W
 Klemmenbelegung:

| | | | | |
|----------------------|---|----|------|---|
| Auswertung +24V DC | 3 | + | X2.1 | 1 |
| Auswertung 4...20 mA | 2 | + | X2.2 | 1 |
| Auswertung GND | 2 | - | X2.3 | 1 |
| Zuleitung PE | 2 | PE | X2.4 | 1 |
| Zuleitung N | 2 | N | X2.5 | 1 |
| Zuleitung L | 2 | L | X2.6 | 1 |

- Anschlüsse:
- Versorgungsspannung 230 V (L, N, PE)
 - Auswertung (24 V, GND, 4...20 mA)
 - Kabeleinführungen 2 Stk. M16 x 1,5

Gaswegeplan



Montagehinweis: Um bei Wartungsarbeiten am Entnahmeadapter die Freisetzung von Biogas in die Raumluft bzw. das Eindringen von Luft in die Biogasleitung zu verhindern, sind geeignete Vorrichtungen, z.B. Absperrventile oder Kugelhähne, vorzusehen (vgl. Zubehör).

Zubehör

- | | |
|-----------------|--|
| Art.-Nr. 211212 | Transmitter Sens H ₂ S-100-EC |
| Art.-Nr. 862005 | PE-Schlauchleitung |
| Art.-Nr. 291039 | Einschweißstutzen VA, G1/2" |
| Art.-Nr. 950235 | Muffen-Kugelhahn, Edelstahl V4A, G1/2" |
| Art.-Nr. 950368 | Doppelnippel 6-kant, VA, G1/2" |

(Technische Änderungen vorbehalten)