

### Funktionsmerkmale

Messgas	: Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)
Messbereich	: 0 bis 100 ppm
Messprinzip	: Elektrochemische Zelle
Einsatztemperatur	: -20 °C bis +45 °C
Feuchte	: 15 r.F bis 90 r.F (Kondensation vermeiden)
Druck	: 900 hPa bis 1100 hPa
Ansprechzeit t <sub>90</sub>	: 60 s

### Mechanische Daten

Abmessungen	: 180 mm x 145 mm x 100 mm (Länge x Breite x Höhe)
Gewicht	: ca. 2,5 kg
Werkstoff	: Gehäuse: Aluminiumguss, lackiert Sensorblock: Edelstahl
Schutzart	: IP 65 (ausgenommen Gaseinlass)
Installation	: Wandmontage, Einbau in Rohrleitungen mit Adapter (Option)
Lagertemperatur	: -40 °C bis +50 °C

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	: 24 ± 6 V DC
Strom-/Leistungsaufnahme	: 40 mA / 1 W
Schnittstelle	: 4-20 mA (linear), RS 485
Max. Bürde	: 500 Ω
Kabeleinführung	: M 16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 6-12 mm)

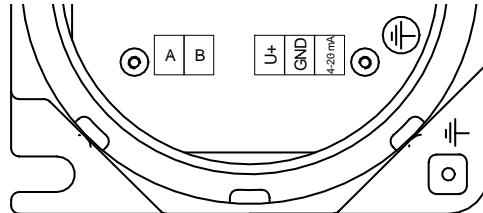
### Konformität

EG-Richtlinien	: CE <sub>0158</sub> Ⓢ II 2G (geeignet für Zone 1 und 2) 94/9/EG (ATEX), 89/336/EWG (EMV)
EG-Baumusterprüfung	: BVS 04 ATEX E 066 X
Zündschutzart	: EEx d IIC T5 (-20 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 49 °C) EEx d IIC T4 (-20 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 70 °C)
Messfunktion	: Ausgelegt nach DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3



### Installation

- Einbauort : Bei Überwachung von Arbeitsplatzkonzentrationen in Kopfhöhe, sonst in Bodennähe oder in der Nähe bekannter Freisetzungsquellen.  
Einbaulage : Orientierung der Sensoröffnung bevorzugt nach unten  
Befestigung : Bohrschablone.  
Anschlussbelegung :



- A RS 485-Schnittstelle  
B RS 485-Schnittstelle  
U+ Versorgungsspannung 24 V  
GND Masse (Versorgungsspannung und Stromausgang)  
4-20mA Stromausgang 4-20 mA

- Leitungslänge : maximal 2000 m bei Verwendung von Spezial-Kabel 6 x 0,8 mm (entspricht einem Aderwiderstand von 18 Ω)  
Stabilisierungszeit : ca. 1 min (90%), ca. 20 min (99%)

### Einsatz

- Beschreibung Messprinzip : Der Sensor besteht aus zwei oder mehr Elektroden, die in einem Elektrolyten angeordnet sind. Eine der Elektroden ist für das Messgas zugänglich. Es findet eine Redoxreaktion an der Elektrode statt. Dabei wird ein elektrischer Strom erzeugt, der proportional zur Konzentration im Messgas ist.
- Querempfindlichkeiten :
  - 5 ppm NO<sub>2</sub> -> Anzeige ca. -1 ppm H<sub>2</sub>S (negativ!)
  - 10 ppm HCN -> Anzeige ca. -1 ppm H<sub>2</sub>S (negativ!)
  - 5 ppm SO<sub>2</sub> -> Anzeige ca. 1 ppm H<sub>2</sub>S
  - 10000 ppm H<sub>2</sub> -> Anzeige ca. 15 ppm H<sub>2</sub>S
- Besondere Einflüsse :
  - Lang andauernden Betrieb in sehr trockener Atmosphäre vermeiden
  - Alarmschwellen ab 10 ppm
  - Messbereichsuntergrenze 5 ppm (gemäß DIN EN 45544)
- Sensorlebensdauer : typisch: 2 Jahre, abhängig von den Einsatzbedingungen
- ### Wartung
- Intervalle : Mindestens halbjährlich.  
Empfohlen wird die Einhaltung von DIN EN 45544-4 und BG Chemie-Information BGI 836 (Merkblatt T021)
- Prüfgas (Nullpunkt) : Raumluft (frei von Messgas) oder synthetische Luft  
Prüfgas (Empfindlichkeit) : Schwefelwasserstoff, Konzentration in der Mitte des Messbereichs oder geringfügig über höchster Alarmschwelle
- Prüfgasaufgabe : 0,5 bis 1 l/min über Kalibrieradapter für mindestens 120 s
- Sensorblock, Ersatz** : Artikel Nr. 620018  
**Weitere Informationen** : DIN EN 45544-4, BG Chemie-Information BGI 836 (Merkblatt T021)

Dieses Datenblatt ist gleichzeitig typenspezifische Ergänzung

(Technische Änderungen vorbehalten)

