

Funktionsmerkmale

Messgas	: Kohlendioxid (CO ₂)
Messbereich	: 0 bis 5000 ppm
Messprinzip	: IR-Absorption
Einsatztemperatur	: -20 °C bis +55 °C
Feuchte	: 0 r.F bis 95 r.F (Kondensation vermeiden)
Druck	: 800 hPa bis 1100 hPa
Ansprechzeit t ₉₀	: 20 s

Mechanische Daten

Abmessungen	: 138 mm x 105 mm x 65 mm (Länge x Breite x Höhe)
Gewicht	: ca. 0,5 kg
Werkstoff	: Aluminiumguss (lackiert) / Edelstahl
Schutzart	: IP 54 (ausgenommen Gaseinlass)
Installation	: Wandmontage, Einbau in Rohrleitungen mit Adapter (Option)
Lagertemperatur	: -25 °C bis +60 °C

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	: 24 ± 6 V DC
Strom-/Leistungsaufnahme	: 80 mA / 2 W
Schnittstelle	: 4-20 mA (linear), RS 485
Max. Bürde	: 500 Ω
Kabeleinführung	: M 16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-9 mm)

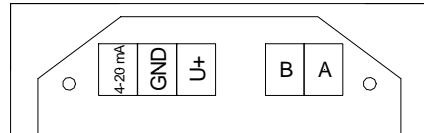
Konformität

EG-Richtlinien	: CE
	: 89/336/EWG (EMV)
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 1000 m bei Verwendung von Spezial-Kabel 6 x 0,8 mm (entspricht einem Aderwiderstand von 9 Ω)
Stabilisierungszeit : ca. 1 min (90%), ca. 30 min (99%)

Einsatz

- Beschreibung Messprinzip : Viele Gase absorbieren IR-Licht spezifischer Wellenlängen. Wird eine Probenzelle mit Messgas von einer IR-Quelle durchstrahlt, dann ist die am Ausgang gemessene Schwächung der Lichtintensität ein Maß für die Gaskonzentration.

- Querempfindlichkeiten : Keine
Besondere Einflüsse :
 - Staub und Kondensat fernhalten
 - Alarmschwellen ab 500 ppm
 - Messbereichsuntergrenze 250 ppm (gemäß DIN EN 45544)
- Sensorlebensdauer : typisch: 5 Jahre, abhängig von den Einsatzbedingungen

Wartung

- Intervalle : Regelmäßig gemäß anzuwendenden Regelwerken, sonst den Einsatzbedingungen angepasst, mindestens aber jährlich. Empfohlen wird die Einhaltung von DIN EN 45544-4 und BG Chemie-Information BGI 836 (Merkblatt T021)
- Prüfgas (Nullpunkt) : Stickstoff, synthetische Luft (Hinweis: Die CO₂-Vorbelastung von Raumluft liegt immer bei knapp 400 ppm)
- Prüfgas (Empfindlichkeit) : Kohlendioxid in Luft, Konzentration in der Mitte des Messbereichs oder geringfügig über höchster Alarmschwelle
- Prüfgasaufgabe : 0,5 bis 1 l/min über Kalibrieradapter für mindestens 90 s
- Sensorblock, Ersatz** : Artikel Nr. 620055
- Weitere Informationen** : DIN EN 45544-4, BG Chemie-Information BGI 836 (Merkblatt T021)

Dieses Datenblatt ist gleichzeitig typenspezifische Ergänzung

(Technische Änderungen vorbehalten)

