

#### **Funktionsmerkmale**

Messgas	: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
Messbereich	: 0 bis 5 Vol.-%
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 <sub>90</sub>	: 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

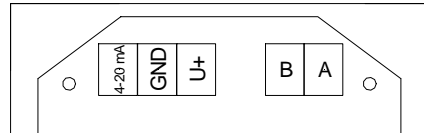
# Transmitter Sens-D CO2-5-IR2

Artikel Nr.: 212022



## 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 : BohrschablcbY"  
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 GdYn]U'-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 0,5 Vol.-%
  - Messbereichsuntergrenze 0,25 Vol.-% (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 CO<sub>2</sub>-Vorbelastung von Raumluft liegt immer bei knapp 0,04 Vol.-%)
- 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. 620054
- Weitere Informationen : DIN EN 45544-4, BG Chemie-Information BGI 836 (Merkblatt T021)

Dieses Datenblatt ist gleichzeitig typenspezifische Ergänzung

(Technische Änderungen vorbehalten)

