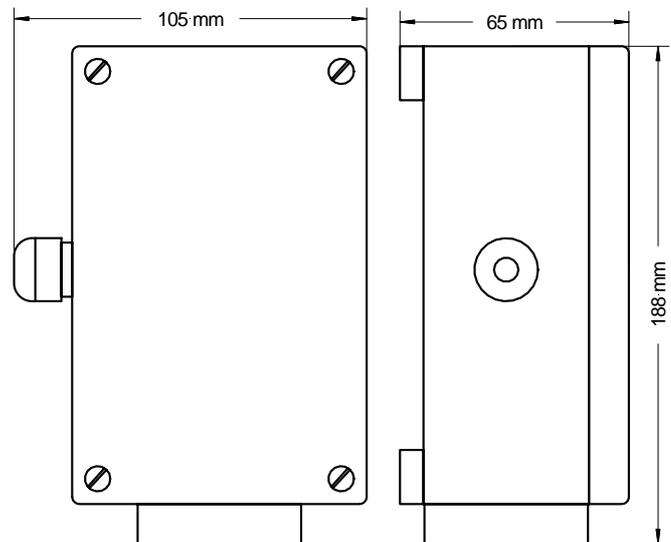




(Abbildung ähnlich)



Funktionsmerkmale

Messgas	: Kohlendioxid (CO ₂)
Messbereich	: 0 bis 100 Vol.-%
Messprinzip	: IR-Absorption, Pumpenversion
Einsatztemperatur	: 0 °C bis +50 °C
Feuchte	: 0 r.F bis 95 r.F (Kondensation vermeiden)
Druck	: 900 hPa bis 1100 hPa
Ansprechzeit t ₉₀	: < 5 s bei Gasdurchfluss 0,5 l/min

Mechanische Daten

Abmessungen	: 188 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	: -20 °C bis +60 °C

Elektrische Daten

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

Konformität

EG-Richtlinien	: CE
	89/336/EWG (EMV)
Messfunktion	: Ausgelegt in Anlehnung an DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3

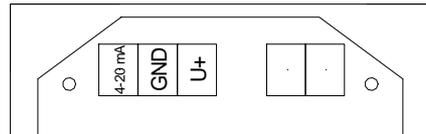
Transmitter Sens CO2-P-100-IR

Artikel Nr.: 211226



Installation

- Einbauort : In Systemen mit Messgasförderung, z. B. Integrale Messkonzepte IMC
- Einbaulage : beliebig
- Befestigung : Bohrschablone.
- Anschlussbelegung :



U+ : Versorgungsspannung 24 V
GND : Masse (Versorgungsspannung und Stromausgang)
4-20mA : Stromausgang 4-20 mA

- Leitungslänge : maximal 1000 m bei Verwendung von Spezial-Kabel 3 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 10 Vol.-%

- Sensorlebensdauer : typisch: 5 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) : Stickstoff, synthetische Luft

- Prüfgas (Empfindlichkeit) : Kohlendioxid,
Konzentration in der Mitte des Messbereichs oder geringfügig über höchster Alarmschwelle

- Prüfgasaufgabe : 0,5 bis 1 l/min für mindestens 90 s

- Sensorblock, Ersatz** : Artikel Nr. 620043

- Weitere Informationen** : DIN EN 45544-4, BG Chemie-Information BGI 836 (Merkblatt T021)

Dieses Datenblatt ist gleichzeitig typenspezifische Ergänzung

(Technische Änderungen vorbehalten)

