

Gasentnahmearmatur Kohlendioxidmessung GA CO₂

Funktion:

Der **CO₂-Infrarot-Sensor** mißt den Kohlendioxidgehalt in einer Meßkammer am Ende der Meßgasarmatur. Das Sondersignal wird als Gleichspannung abgegriffen.

Dieses Ausgangssignal wird in einem Zusatzgerät linearisiert und verstärkt.

Der Anschluß erfolgt über Stecker für die CO₂-Messung.

Die Menge des an dem **CO₂-Infrarot-Sensor** vorbeiströmenden Gases sollte in einem Bereich von 10..30 l/h liegen.

Der CO₂-Meßbereich kann 0...0,5 % oder 0...3,0 % gewählt werden. Das CO₂-Modul wird über ein Peltierelement konstant auf 45 °C geregelt. Eine Kondensatbildung wird dadurch vermieden.



Besonderheiten:

- **Kohlendioxidmessung in Gasen**
- **Einfache Gasentnahme**
- **Preisgünstig**
- **Zuverlässig**
- **Temperaturunempfindlich**
- **Erschütterungsunempfindlich**
- **Leicht austauschbar**
- **Armatur angepaßt an Kundenerfordernisse**
- **Anschluß Nullgas und Prüfgas**
- **Anschluß an Spülluft**
- **Durchflußmesser**
- **Pumpe**

Technische Daten:

Abmessungen des Sondenkopfes:
105 x 215 x 135 mm (B x H x T)

Nennlänge des Gasentnahmerohres:
500...1100 mm nach Bestellung

Anschluß CO₂-Analysator:
8-pol. Buchse

Notwendiges Zusatzgerät:
NT 46 für CO₂-Analysatormodul,
Peltierelementspeisung und
Temperaturregelung, Lin.-Verstärker.

Meßbereich CO₂-Analysator:
0...1 %CO₂ = 0...20 mA oder
0...3 %CO₂ = 0...20 mA

Achtung !
Max. Umgebungstemperatur bei
angeschlossener Hilfsspannung: 70 °C
Bei nicht angeschlossener Hilfsspannung darf die
Umgebungstemperatur
50 °C nicht überschreiten!

Änderungen vorbehalten.

Benötigtes Zubehör:

- Netzteil NT46

Optionales Zubehör:

- Carbo 15/ 47
- Carbo 100
- Carbo 1000
- Carbomat-M
- Carbo-M