

## Datenblatt: CO2 Fühler Gehäuse CO2 KF 100

### Beschreibung

Der CO2 Kanalfühler mit Infrarot Sensor (NDIR) übermittelt das reale CO2 Niveau im Luftkanal. Der Sensor verfügt über einen Selbstkalibrierungs-Algorithmus und ist daher über eine Lebensdauer von 15 Jahren stabil. Der Fühler verfügt serienmäßig über die Ausgangssignale 0-10 V und 4-20 mA, welche mittels Jumper eingestellt werden können. Die Einfache und robuste Ausführung ermöglicht eine leichte Montage. Die Prüföffnung kann 180° verdreht werden um eine optimale Anströmung zu erzielen. Zum dauerhaften Schutz ist die Fühlerspitze mit einem austauschbaren Filter versehen.



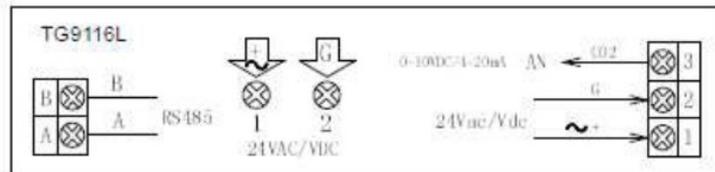
<b>Technische Daten</b>	CO2 KF 100
Messmethode	Nicht –Dispersionsinfrarotdetektor (NDIR)
Messbereich	0-2.000ppm/
Messgenauigkeit	± 40 ppm+3% vom Messwert @22° (72)
Stabilität	<2%
Ansprechverhalten	<5 Min für 90% Schrittänderung
Nichtlinearität	<1% von Max. Messwert bei @22° (72)
Luftgeschwindigkeit	0-7,5 m/s
Temperaturabhängigkeit	0,2%/°C
Druckabhängigkeit	0,135% je mm HG
Vorwärmzeit	24h bei der Erstinbetriebnahme 10 Minuten regulär
Betriebszustände	0-50°C, 0-95% rel. Feuchte nicht kondensierend
Spannungsversorgung	24 V AC/DC
Leistung	1,8 W max, 0,8 W avg.
Elektrischer Anschluss	Klemmstelle
Ausgang CO2	0-10VDC oder 4-20mA, Linear entsprechender Messbereich
Gehäuseabmessungen	190x123x100 mm
Gewicht	240g
Montage	Auf Lüftungskanal Luftrichtung beachten
IP Kategorie	IP 54
Lagerbedingungen	-20 - 70°C
Technische Änderungen vorbehalten	



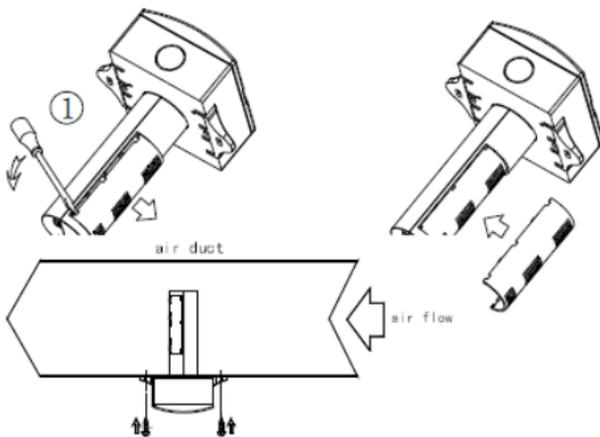
### Anschluss



- |   |                 |                          |
|---|-----------------|--------------------------|
| 1 | G+ Power        | 24 VAC/ 24 VDC+          |
| 2 | G0 Power ground | 24 VAC/ 24 VDC           |
| 3 | Analog Output + | 0-10 VDC/ 4-20 mA linear |
| A | TX(+)           | RS 485                   |
| B | RX(-)           | RS 485                   |



### Einbauanweisung und Filterwechsel



### Abmessungen

