

Digitaler Kohlendioxidfühler FYAD 00-CO2M2 / M3, neu mit Filterkappe, zur Beurteilung der Raumluftqualität und zur Überprüfung einer bedarfsgerechten Lüftung. Mit eingebautem Temperatursensor und Luftdrucksensor zur automatischen Messwert-Kompensation, mit ALMEMO® D6-Stecker.



CO₂ Kabelfühler
FYAD 00-CO2M3B05



CO₂ Stummelfühler,
FYAD 00-CO2M2B05

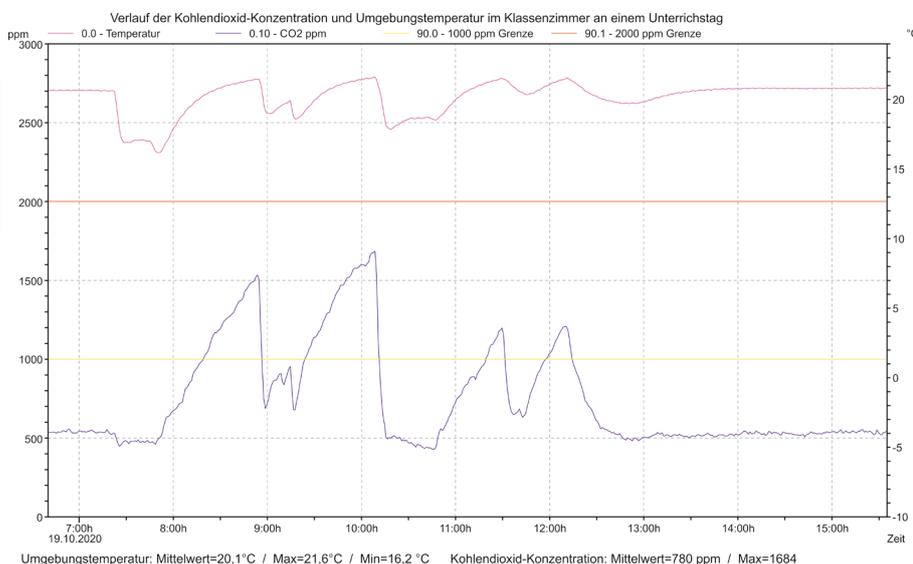
Technik und Funktion

- Beurteilung der Luftqualität zur Überprüfung einer bedarfsgerechten Lüftung in Aufenthalts- und Arbeitsräumen, u.a. Klassenzimmer, Vorlesungssäle, Kindertagesstätten, Besprechungsräume, Veranstaltungsräume, Produktionshallen, Gesundheitseinrichtungen, öffentliche Verkehrsmittel.
- In Kombination mit einem ALMEMO® Datenlogger werden die Messwerte mit Datum, Uhrzeit kontinuierlich aufgezeichnet. An Hand der gespeicherten Daten ist eine differenzierte Analyse der Luftqualität während der Raumnutzungszeiten möglich.
- Gleichzeitige Messung der Lufttemperatur als Kriterium zur Beurteilung der Aufenthaltsqualität (Behaglichkeit) in den Räumen.
- Quantitative Messung der CO₂-Konzentration, Messwert in ppm. Differenzierte Entscheidung bei Konzentrationen in der Nähe der Qualitätsstufen 1000 ppm und 2000 ppm. Auf Wunsch: Kalibrierung des Sensors (rückführbar) durch eine akkreditierte Kalibrierstelle.
- Kalibriertes Referenzsystem für die CO₂-Konzentration zur Überprüfung der in der Gebäudeleittechnik (GLT) / Raumlufttechnik (RLT) fest eingebauten CO₂-Sensoren.
- Digitaler Fühler mit integriertem Signalprozessor. Alle Abgleich- und Sensordaten sind im Sensor gespeichert.
- Einzigartiges Autokalibrationsverfahren (ohne Frischluftzufuhr): Alterungseffekte werden automatisch kompensiert.
- **Neu:** Mit Filterkappe zum Schutz vor Staub und Verschmutzung.
- Automatische Kompensation der Kohlendioxidkonzentration mit eingebauten digitalen Temperatur- und Luftdrucksensor.
- Niedriger Stromverbrauch. Langzeitmessungen mit ALMEMO® Datenlogger im Sleepmode; nur für aktuelle Gerätetypen mit Sleepverzögerung.
- 3 Primärmesskanäle (reale Messgrößen): Kohlendioxidkonzentration, Lufttemperatur, Luftdruck.

Technische Daten

Sensor:	2-Strahl Infrarotmesszelle. Nicht-dispersive Infrarot-Technologie (NDIR).
Messbereich:	0...5 000 ppm Automatische Kompensation der Druck- und Temperaturabhängigkeit der CO ₂ -Messung mit den eingebauten Sensoren.
Genauigkeit:	±(50 ppm +3 % vom Messwert)
Nennbedingungen:	25°C, 1013 mbar
Einschaltzeit (Initialisierung):	15 s
Ansprechzeit t63:	140 s
Messintervall:	fest 15 s als exponentiell gleitender Mittelwert über 60 s (= 4 Momentanwerte 15 s)
Einsatzbereich:	FYAD 00-CO2M3B05: -40 ... 60 °C FYAD 00-CO2M2B05: -10 ... 60 °C 0...95 % r.F. (nicht kondensierend), 700...1100 mbar
Neu: Filterkappe:	PTFE, Durchmesser ca. 25 mm, Länge ca. 70 mm
Fühlerrohr:	FYAD 00-CO2M3B05: Edelstahl, Durchmesser 12 mm, Länge ca. 130 mm,

Sensorversorgung:	über den ALMEMO® D6-Stecker
Anschluss:	FYAD 00-CO2M3B05: fest angeschlossenes Kabel 2 m mit ALMEMO® Stecker FYAD 00-CO2M2B05: Fühler direkt am ALMEMO® Stecker montiert
Digitaler Luftdrucksensor (eingebaut)	Messbereich: 700 ... 1100 mbar Genauigkeit: typ. ± 2 mbar (bei 25 °C)
Digitaler Lufttemperatursensor (eingebaut)	Messbereich: -40 ... +60 °C Genauigkeit: typ. ± 0,5 °C (bei 25 °C)
ALMEMO® D6-Stecker:	Messkanäle: Kohlendioxidkonzentration, Lufttemperatur, Luftdruck Refreshrate: 15 Sek. für alle 3 Kanäle
Versorgungsspannung:	6 ... 13 V DC
Stromverbrauch:	ca. 4 mA (avg), ca. 70 mA (max)

Messwert-Aufzeichnungen von CO₂-Konzentration und Raumtemperatur (Beispiel)ALMEMO® Messsystem (Beispiel):
CO₂-Fühler mit
Datenlogger ALMEMO® 202-S/204**Ausführungen** (inkl. Werks-Prüfschein)

Digitaler Kohlendioxidfühler, Messbereich 5 000 ppm, digitaler Lufttemperatursensor und Luftdrucksensor eingebaut, neu mit Filterkappe:
mit Handgriff, fest angeschlossenes Kabel mit ALMEMO® D6-Stecker
Stummelfühler, direkt montiert am ALMEMO® D6-Stecker

Best. Nr.

FYAD00CO2M3B05

FYAD00CO2M2B05

ÖKD-Kalibrierung KY96xx, Kohlendioxid-Konzentration, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate
Die ÖKD-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.