

## Digitaler Kohlendioxidfühler FYAD 00 CO<sub>2</sub>, mit Handgriff, eingebauter Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation, mit ALMEMO® D6-Stecker.



- Digitaler Kohlendioxidfühler mit integriertem Signalprozessor.
- Alle Abgleich- und Sensordaten sind im Kohlendioxidfühler gespeichert.
- Einzigartiges Autokalibrationsverfahren (ohne Frischluftzufuhr): Alterungseffekte werden automatisch kompensiert.
- Optimaler Schutz des Sensor vor Verschmutzung mit einer auswechselbaren PTFE-Filterkappe: hervorragende Langzeitstabilität.
- Automatische Luftdruckkompensation der luftdruckabhängigen Kohlendioxidkonzentration mit digitalem Luftdrucksensor, eingebaut im Handgriff.
- Der relevante Umgebungsparameter Luftdruck wird mit dem selben Fühler gemessen.
- Langzeitmessungen mit ALMEMO® Datenlogger im Sleepmode; nur für aktuelle Gerätetypen mit Sleepverzögerung (180 s).
- 2 Primärmesskanäle (reale Messgrößen): Kohlendioxidkonzentration und Luftdruck.
- Frei wählbare Messgrößen: 2 Messkanäle sind programmiert (ab Werk):  
Kohlendioxidkonzentration Mittelwert (ppm), Luftdruck (mbar, AP, p). Alternativ ist eine weitere Größe auswählbar: Kohlendioxidkonzentration Momentanwert (ppm) Die Konfiguration erfolgt am ALMEMO® V7-Messgerät oder direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (siehe Kapitel ALMEMO® Netzwerktechnik).

### Allgemeine Merkmale und Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler:

siehe Seite 01.08

## Technische Daten

Digitaler Kohlendioxid-Sensor (inkl. AD-Wandler)		Filterkappe:	PTFE Durchmesser ca. 18 mm Länge ca. 41 mm
Messprinzip:	nicht-dispersive Infrarot-Technologie (NDIR)	Sensoranschluss:	Steckeranschluss
Sensor:	2-Strahl Infrarotmesszelle	Handgriff:	mit Buchse, einbaute Elektronik
Messbereich:		Abmessungen:	Durchmesser 20 mm Gesamtlänge inkl. Sensor 245 mm
FYAD 00-CO2B10	0...10 000 ppm	ALMEMO® Anschlusskabel:	fest angeschlossenes Kabel 2m mit ALMEMO® D6-Stecker
FYAD 00-CO2B05	0...5 000 ppm	<b>Digitaler Luftdrucksensor</b> (eingebaut im Handgriff)	
Genauigkeit:		Messbereich:	700 ... 1100 mbar
FYAD 00-CO2B10	±(100 ppm + 5 % vom Messwert)	Genauigkeit:	± 2,5 mbar (23 °C ± 5 K)
FYAD 00-CO2B05	±(50 ppm + 3 % vom Messwert)	<b>ALMEMO® D6-Stecker:</b>	
Nennbedingungen:	25°C, 1013 mbar	Refreshrate:	1 Sek. für alle 4 Kanäle
Temperaturabhängigkeit:	typ. 2 ppm CO <sub>2</sub> / K im Bereich 0...50 °C	Versorgungsspannung:	7,5 ... 13 V DC
Ansprechzeit t63:	105 s für gemittelten Ausgabewert 60 s für Momentanwert	Stromverbrauch:	30 mA
Einsatzbereich:	-40...60°C, 0...95 % r.F. (nicht kondensierend)		
Messintervall:	gleitender Mittelwert 165 s (= 11 Momentanwerte 15 s)		

### Ausführung (inkl. Werksprüfschein)

Digitaler Kohlendioxidfühler mit Handgriff, fest angeschlossenes Kabel mit ALMEMO® D6-Stecker, digitaler Luftdrucksensor eingebaut

Messbereich 10 000 ppm

Messbereich 5 000 ppm

ÖKD-Kalibrierung KY96xx, Kohlendioxid-Konzentration, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

### Best. Nr.

**FYAD00CO2B10**

**FYAD00CO2B05**

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.