

GASKONZENTRATION IN LUFT ALMEMO® D6

Digitaler Kohlendioxidfühler FYAD 00 CO2B10, mit Handgriff, eingebauter Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation, mit ALMEMO® D6-Stecker.



Technische Merkmale:

- ▶ Digitaler Kohlendioxidfühler mit integriertem Signalprozessor.
- ▶ Alle Abgleich- und Sensordaten sind im Kohlendioxidsensor gespeichert.
- ▶ Einzigartiges Autokalibrationsverfahren (ohne Frischluftzufuhr): Alterungseffekte werden automatisch kompensiert.
- ▶ Optimaler Schutz des Sensor vor Verschmutzung mit einer auswechselbaren PTFE-Filterkappe: hervorragende Langzeitstabilität.
- ▶ **neu:** Automatische Luftdruckkompensation der luftdruckabhängigen Kohlendioxidkonzentration mit digitalem Luftdrucksensor, eingebaut im Handgriff.
- ▶ Der relevante Umgebungsparameter Luftdruck wird mit dem selben Fühler gemessen.
- ▶ **neu:** 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 direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (siehe unter Allgemeines Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler).

Allgemeine Merkmale und Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler:

siehe ALMEMO® D6-Übersicht

Technische Daten:

Digitaler Kohlendioxid-Sensor (inkl. AD-Wandler)

Messprinzip:	nicht-dispersive Infrarot-Technologie (NDIR)
Sensor:	2-Strahl Infrarotmesszelle
Messbereich:	0...10 000 ppm
Genauigkeit:	±(100 ppm +5 % vom Messwert)
Nennbedingungen:	25°C, 1013 mbar
Temperaturabhängigkeit:	typ. 2 ppm CO ₂ / K im Bereich 0...50 °C
Ansprechzeit:	< 195 s
Einsatzbereich:	-40...60°C, 0...95 % r.F. (nicht kondensierend)
Messintervall:	gleitender Mittelwert 165 s (= 11 Momentanwerte 15 s)
Filterkappe:	PTFE Durchmesser ca. 18 mm Länge ca. 41 mm
Sensoranschluss:	Steckeranschluss
Handgriff:	mit Buchse, einbaute Elektronik
Abmessungen:	Durchmesser 20 mm Gesamtlänge inkl. Sensor 245 mm
ALMEMO® Anschlusskabel:	fest angeschlossenes Kabel 1,5 m mit ALMEMO® D6-Stecker

Digitaler Luftdrucksensor (eingebaut im Handgriff)

Messbereich:	700 ... 1100 mbar
Genauigkeit:	± 2,5 mbar (bei 0 bis 65 °C)

ALMEMO® D6-Stecker:

Refreshrate:	1 Sek. für alle 4 Kanäle
Versorgungsspannung:	6 ... 13 V DC
Stromverbrauch:	25 mA



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

Ausführung inkl. Werksprüfschein

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

Best.-Nr. FYAD00CO2B10

Übersicht

ALMEMO® D6-Fühler mit herausragenden Merkmalen:

- ▶ Der digitale ALMEMO® D6-Fühler kann ohne Einfluß auf seine Messgenauigkeit an beliebige ALMEMO® Messgeräte angeschlossen werden. Die Messgenauigkeit des Gesamtsystems wird ausschließlich vom AD-Wandler im ALMEMO® D6-Fühler bestimmt.
- ▶ Der digitale ALMEMO® D6-Fühler wird ohne ALMEMO® Messgerät kalibriert (DKD / Werk) und kann beliebig ersetzt bzw. getauscht werden.
- ▶ Das Anschlusskabel des digitalen ALMEMO® D6-Fühlers kann mit steckbaren Verlängerungskabeln (siehe unter Allgemeines Zubehör für ALMEMO D6-Fühler) einfach und ohne Leitungsverluste verlängert werden. Diese digitalen Verlängerungskabel haben keinen Einfluß auf die Messgenauigkeit und bieten eine hohe Übertragungssicherheit.
- ▶ Der digitale ALMEMO® D6-Fühler kann direkt über USB an den PC angeschlossen oder über Ethernet in ein ALMEMO® Netzwerk eingebunden werden. Die Messwerte werden direkt in der Software WinControl verarbeitet.
- ▶ Die Konfiguration der digitalen ALMEMO® D6-Fühler (u.a. die Auswahl der Messbereiche) erfolgt direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (siehe unter Allgemeines Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler).

Allgemeines Zubehör:

ALMEMO® Verlängerungskabel, 2 m lang	Best. Nr. ZA9060VK2
ALMEMO® Verlängerungskabel, 4 m lang	Best. Nr. ZA9060VK4
Digitales ALMEMO® Verlängerungskabel, 10 m lang (andere Längen bis 100 m siehe Seite 07.03)	Best. Nr. ZA9090VKC10
ALMEMO® USB-Adapterkabel, 1,5 m lang, zum direkten Anschluß eines ALMEMO® D6-Fühlers an den USB-Anschluß eines PC (Spannungsversorgung über USB)	Best. Nr. ZA1919AKUV
ALMEMO® Ethernet-Adapterkabel, Gesamtlänge 3 m zum direkten Anschluss eines ALMEMO® D6-Fühlers an ein Ethernet-PC-Netzwerk, inkl. Netzteil	Best. Nr. ZA5045AKFBV

Digitaler Luftfeuchte-/Temperatur-Fühler

FHAD 46-0 und FHAD 46-2, mit ALMEMO® D6-Stecker



Messbereiche: Temperatur, Relative Feuchte, Taupunkt, Absolute Feuchte, Mischung, Enthalpie, Dampfdruck

Digitales Thermoanemometer

FVAD 35 THx mit ALMEMO® D6-Stecker, **neu:** mit eingebautem Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation



Messbereiche: Temperatur, Luftströmung, Luftdruck

Digitaler Präzisions-Luftfeuchte-/Temperatur-Fühler

FHAD 36 Rx, mit ALMEMO® D6-Stecker, **neu:** mit eingebautem Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation



Messbereiche: Temperatur, Relative Feuchte, Luftdruck, Taupunkt, Absolute Feuchte, Mischung, Enthalpie, Dampfdruck

Digitaler Luftdruckfühler

FDAD 12 SA, für barometrischen Druck mit ALMEMO® D6-Stecker



Messbereiche: Barometrischer Druck

Digitales Psychrometer

FNAD 46-3 mit ALMEMO® D6-Stecker, **neu:** mit eingebautem Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation



Messbereiche: Trockentemperatur, Feuchttemperatur, Relative Feuchte, Luftdruck, Taupunkt, Absolute Feuchte, Mischung, Enthalpie, Dampfdruck

Digitale Wärmeflussplatte

FQADx, mit ALMEMO® D6-Stecker **neu:** mit eingebautem Temperatursensor zur automatischen Korrektur des Temperaturkoeffizienten der Wärmeflussplatte,



Messbereiche: Plattenmittentemperatur, Wärmefluss