

Capteur numérique de dioxyde de carbone FYAD 00-CO2M2 / M3, nouveau avec capuchon de filtre, pour l'évaluation de la qualité de l'air intérieur et pour vérifier que la ventilation est conforme aux exigences.

Avec capteur de température et capteur de pression atmosphérique intégrés pour la compensation automatique de la valeur mesurée, avec connecteur ALMEMO® D6.



Capteur CO₂
FYAD 00-CO2M3B05



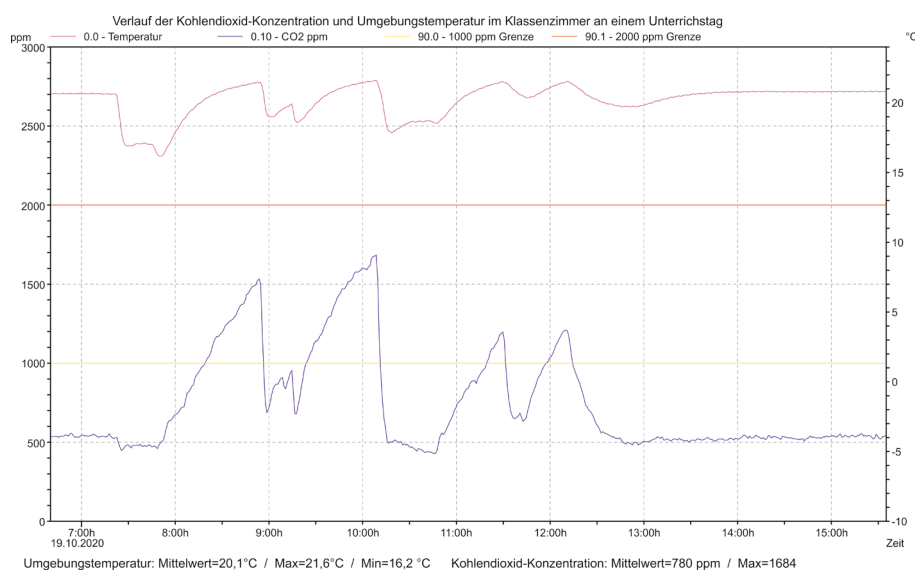
Capteur CO₂
FYAD 00-CO2M2B05

Technologie et fonctionnement

- Évaluation de la qualité de l'air pour le contrôle de la ventilation conformément aux exigences dans les locaux de loisirs et de travail, notamment les salles de classe, les amphithéâtres, les crèches, les salles de réunion, les salles d'événements, les halls de production, les établissements de soins de santé, les transports publics.
- En combinaison avec un enregistreur de données ALMEMO®, les valeurs mesurées sont enregistrées en continu avec la date et l'heure. Sur la base des données enregistrées, une analyse différenciée de la qualité de l'air pendant les périodes d'utilisation de la pièce est possible.
- Mesure simultanée de la température de l'air comme critère d'évaluation de la qualité du séjour (confort) dans les chambres.
- Mesure quantitative de la concentration de CO₂, valeur mesurée en ppm. Décision différenciée pour les concentrations proches des niveaux de qualité 1000 ppm et 2000 ppm. Sur demande : étalonnage du capteur (traçable) par un centre d'étalonnage accrédité.
- Système de référence étalonné pour la concentration de CO₂ pour le contrôle des capteurs de CO₂ installés en permanence dans le système de gestion du bâtiment (BMS) / système de ventilation des locaux (AHU).
- Capteur numérique avec processeur de signal intégré. Toutes les données d'étalonnage et du capteur sont stockées dans le capteur.
- Procédure unique d'auto-calibrage (sans apport d'air frais) : les effets du vieillissement sont automatiquement compensés.
- Avec capuchon filtrant pour protéger de la poussière et des salissures.
- Compensation automatique de la concentration de dioxyde de carbone grâce à un capteur numérique intégré de température et de pression atmosphérique.
- Faible consommation d'énergie. Mesures à long terme avec l'enregistreur de données ALMEMO® en mode veille ; uniquement pour les types d'appareils actuels avec délai de mise en veille.
- 3 canaux de mesure primaires (variables mesurées réelles) : concentration de dioxyde de carbone, température de l'air, pression de l'air.

Caractéristiques techniques

Capteur :	cellule de mesure infrarouge à 2 faisceaux. Technologie infrarouge non dispersive (NDIR).	Tube du capteur :	FYAD 00-CO2M3B05 : acier inoxydable, diamètre 12 mm, longueur environ 130 mm,
Plage de mesure :	0...5 000 ppm. Compensation automatique de la dépendance de la pression et de la température de la mesure du CO ₂ avec les capteurs intégrés.	Alimentation du capteur :	via le connecteur ALMEMO® D6
Précision :	±(50 ppm +3 % de la valeur mesurée)	Connexion :	FYAD 00-CO2M3B05 : câble de 2 m à connexion permanente avec connecteur ALMEMO®. FYAD 00-CO2M2B05 : capteur monté directement sur le connecteur ALMEMO®.
Conditions nominales :	25°C, 1013 mbar	Capteur numérique de pression d'air (intégré)	
Temps de mise en marche (initialisation) :	15 s	Plage de mesure :	700 ... 1100 mbar
Temps de réponse t63 :	140 s	Précision :	typ. ± 2 mbar (à 25 °C)
Intervalle de mesure :	fixe 15 s comme moyenne mobile exponentielle sur 60 s (= 4 valeurs instantanées 15 s)	Capteur numérique de température de l'air (intégré)	
Domaine d'application :		Plage de mesure :	-40 ... +60 °C
FYAD 00-CO2M3B05 :	-40 ... 60 °C	Précision :	typ. ± 0.5 °C (à 25 °C)
FYAD 00-CO2M2B05 :	-10 ... 60 °C	Connecteur ALMEMO® D6 :	
	0...95 % h.r. (sans condensation), 700...1100 mbar	Canaux de mesure :	Concentration de dioxyde de carbone, température de l'air, pression de l'air
Capuchon filtre :	PTFE, diamètre d'environ 25 mm, longueur d'environ 70 mm.	Taux de rafraîchissement :	15 sec. pour les 3 canaux
		Tension d'alimentation :	6 ... 13 V DC
		Consommation de courant :	env. 4 mA (avg), env. 70 mA (max)



Enregistrement des valeurs mesurées de la concentration de CO₂ et de la température ambiante (exemple)

Système de mesure ALMEMO® (exemple) : Sonde de CO₂ avec acquisition de données ALMEMO® 202-S/204



Modèles (avec certificat de contrôle d'usine)

Capteur numérique de dioxyde de carbone, plage de mesure 5 000 ppm, capteur numérique de température de l'air et capteur de pression de l'air intégrés, nouveau avec capuchon de filtre :

Avec poignée, câble à connexion permanente avec connecteur ALMEMO® D6.

Capteur, monté directement sur le connecteur ALMEMO® D6

Référence

FYAD00CO2M3B05

FYAD00CO2M2B05

ÖKD calibration KY96xx, concentration de dioxyde de carbone, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage. L'étalonnage ÖKD répond aux exigences de la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les équipements de contrôle.