

Capteur numérique de dioxyde de carbone FYAD 00 CO2, avec poignée, capteur de pression atmosphérique intégré pour compensation automatique de la pression atmosphérique et connecteur ALMEMO® D6



- capteur numérique de dioxyde de carbone à processeur de signal intégré
- toutes les données de compensation et du capteur sont mémorisées dans le capteur de dioxyde de carbone
- procédé unique d'auto-étalonnage (sans apport d'air frais) : les effets du vieillissement sont automatiquement compensés
- protection optimale contre l'encrassement, par capuchon filtre PTFE interchangeable : excellente stabilité, sur le long terme
- Compensation automatique en pression atmosphérique pour la concentration en dioxyde de carbone fonction de la pression atmosphérique, par capteur numérique intégré dans la poignée.
- le paramètre environnemental significatif pression atmosphérique est mesuré avec le même capteur
- Mesures sur le long terme par centrale d'acquisition ALMEMO® en mode veille ; uniquement pour les types d'appareils actuels à retard de veille (180 s).
- 2 voies de mesure primaires (grandeurs de mesure réelles): concentration en dioxyde de carbone et pression atmosphérique
- Grandeurs de mesure au choix: 2 voies de mesure sont programmées (d'usine): Concentration en dioxyde de carbone, valeur moyenne (ppm), pression atmosphérique (mbar, AP, p). Possibilité de sélectionner une autre grandeur en alternative : Valeur instantanée de concentration en dioxyde de carbone (ppm). La configuration s'effectue sur l'appareil de mesure ALMEMO® V7 ou directement sur le PC à l'aide du câble adaptateur USB ZA1919AKUV (voir chapitre Connectivité de réseau ALMEMO®).

Caractéristiques générales et accessoires pour capteurs ALMEMO® D6: voir page 01.08

Caractéristiques techniques

Capteur numérique de dioxyde de carbone (convertisseur AN compris)		Intervalle de mesure :	moyenne mobile 165 s (= 11 valeurs instantanées 15 s)
Principe de mesure :	Technique infrarouge non dispersif (IRND)	Capuchon filtre :	PTFE
Capteur :	cellule de mesure infrarouge 2 rayons	Connexion capteur :	connecteur
Plage de mesure :		Poignée :	avec prise femelle, électronique intégrée
FYAD00CO2B10	10 000 ppm	Câble de raccordement ALMEMO® :	câble raccordé en fixe, 2 m à connecteur ALMEMO® D6
FYAD00CO2B05	5 000 ppm	Capteur numérique de pression atmosphérique (intégré dans la poignée)	
Précision :		Plage de mesure :	700 - 1100 mbar
FYAD 00-CO2B10	±(100 ppm +5 % de la mesure)	Précision :	±2.5 mbar (23 °C ±5 K)
FYAD 00-CO2B05	±(50 ppm +3 % de la mesure)	Connecteur ALMEMO® D6 :	
Conditions nominales :	25°C, 1013 mbar	Taux de rafraîchissement :	1 s pour les 4 voies
Dérive en température :	2 ppp CO ₂ / K en standard dans la plage 0 ... 50 ?	Tension d'alimentation :	6 à 13 V CC
Temps de réponse :	< 195 s	Consommation :	25 mA
Domaine d'utilisation :	-40...60°C, 0...95 % h.r. (sans condensation)		

Modèle (avec certificat de contrôle)

Capteur numérique de dioxyde de carbone, avec poignée, capteur de pression atmosphérique intégré et connecteur ALMEMO® D6

Plage de mesure 10 000 ppm

Plage de mesure 5 000 ppm

Étalonnage d'usine KY96xx, concentration de dioxyde de carbone, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage

Référence

FYAD00CO2B10

FYAD00CO2B05

Capteur de dioxyde de carbone FYA600CO2



- Apport de gaz par convection libre, donc particulièrement adapté aux mesures pour la climatisation.
- Différentes plages de mesure jusqu'à 25 %.

Caractéristiques techniques

Gaz :	CO ₂	Alimentation :	6.5 à 12 V CC par l'appareil ALMEMO®, fonctionnement sur adaptateur secteur conseillé !
Principe de mesure :	optique IR	Courant consommé :	eff. 50 mA / max 70 mA
Plages de mesure :	nominal (% CO ₂) : 0 à 2.5 %, 0 à 10 %, 0 à 25%	Temps de réponse t90 :	< 60 s
Précision :	±2 % de la pl. éch.	Coefficient de température :	typique -0.4 % du signal / K
Reproductibilité :	±1 % de la pl. éch.	Plage de température :	5 à +40°C
Résolution :	(selon pl. de mesure) < 200 ppm à 2.5 %	Humidité relative :	0 à 95%, sans condensation
Sortie :	de 0 à 2 V le connecteur ALMEMO® Linéarisation dans l'appareil ALMEMO®	Dimensions :	L 96 mm x H 36 mm x P 64 mm
		Masse :	241 g
		Câble de raccordement :	longueur 1.5 m avec connecteur ALMEMO®

- ! Le fonctionnement en mode VEILLE de l'appareil n'est pas possible !
En cas d'exploitation de plus d'une sonde CO₂ sur un même appareil ALMEMO®, les sondes CO₂ doivent être alimentées en externe !
Selon votre montage de mesure particulier, nous proposons différentes variantes d'alimentation sur demande.

Modèle

Capteur de dioxyde de carbone
avec câble de raccordement longueur 1.5 m pour les mesures de CO₂ dans l'air
(plage de mesure à indiquer)

Référence

FYA600CO2

Étalonnage d'usine KY96xx, concentration de dioxyde de carbone, pour chaîne de mesure (capteur + appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage