

FICHES TECHNIQUES

rev. 01 - 18/10/2022

TOTAL AIR

sonde CO₂ pour récupérateur

ACD600027



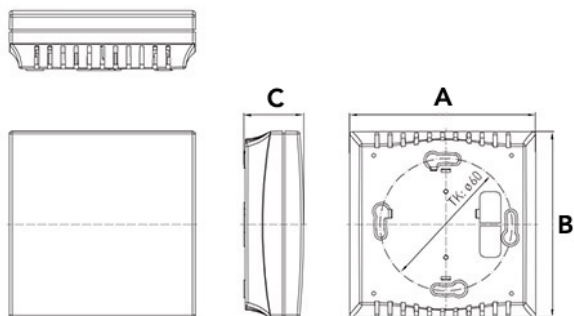
DESCRIPTIF

La sonde d'ambiance contrôlée par microprocesseur ne nécessite aucun entretien et vous permet de détecter la teneur en CO₂ dans l'air. Les signaux de mesure sont transformés en signaux standards 0-10V ou 4...20 mA.

La sonde d'ambiance mesure le CO₂ dans la plage de 0..2000 ppm ou 0..5000 ppm.

Dans un boîtier en plastique de forme élégante, avec couvercle à clic, dessous avec fixation à 4 trous, pour le montage dans des boîtiers encastrés installés verticalement ou horizontalement, avec point de rupture prédéterminé pour la fixation murale. La teneur en CO₂ de l'air est détectée par le capteur optique NDIR (technologie infrarouge non dispersive).

DIMENSIONS



CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ACD600027	85	85	27,5

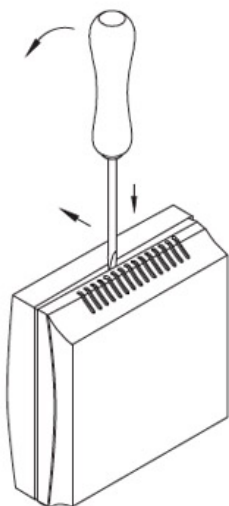
DONNÉES

CARACTÉRISTIQUES	DONNÉES
Alimentation en tension	24V AC/DC ($\pm 10\%$)
Puissance absorbée	< 1,5 W/24 V cc typique ; < 2,9 VA/24 V CA typique ; courant maximal 200 mA
Capteur CO ₂	capteur optique NDIR (technologie infrarouge non dispersive) avec étalonnage automatique et manuel
Plage de mesure du CO ₂	0... 2000/0... 5000 ppm 0... 2000 ppm ; 0... 5000 ppm
Sortie CO ₂	0-10 V ou 4...20 mA (peut être sélectionné via commutateur DIP)
Précision de mesure du CO ₂	± 30 ppm $\pm 3\%$ de la valeur mesurée
En fonction de la température CO ₂	± 5 ppm/°C ou $\pm 0,5\%$ de la valeur mesurée/°C en fonction de quelle valeur est la plus grande
Sensibilité à la pression	$\pm 0,13\%$ /mmHg $\pm 0,5\%$ de la valeur mesurée/°C en fonction de quelle valeur est la plus grande
Stabilité à long terme	<2% en 15 ans en fonction de quelle valeur est la plus grande
Échange de gaz	Diffusion en fonction de quelle valeur est la plus grande
Sortie relais	avec contact inverseur libre de potentiel 24 V (affectation pouvant être sélectionnée via le commutateur DIR) en fonction de quelle valeur est la plus grande
Température ambiante	0... +50 °C
Temps de démarrage	environ 1 heure
Temps de réponse	< 2 minutes
Raccordements électriques	0,14 - 1,5 mm ² , via bornes à vis
Emballage	plastique, matériau ABS, couleur blanc pur (similaire à RAL 9010)
Dimensions [mm]	85 x 85 x 27 mm
Montage	montage mural ou encastré, Ø 55 mm, partie inférieure avec 4 trous, pour montage dans des boîtes à encastrer verticalement ou horizontalement
Classe de protection	III (selon EN 60730)
Degré de protection	IP 30 (selon EN 60529)
Normes	Conformité CE compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 directive CEM 2014 / 30 / EU directive basse tension 2014 / 35 / EU

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES	DONNÉES
Plage de mesure du CO2	DIP1
0... 2000 ppm (par défaut)	OFF
0... 5000 ppm	ON
CO ₂ réglage automatique du point zéro	DIP3
désactivée	OFF
activée (par défaut)	ON
Sortie	DIP4
Tension 0-10V (par défaut)	OFF
Courant 4... 20 mA	ON
Remarque. DIP 2 et DIP 5 ne sont pas affectés !	--

DIP switch



Pour ouvrir, insérer un tournevis (2.0) au milieu de la fente, appuyer vers le bas et soulever légèrement le cadre inférieur.

Tirer le couvercle vers l'avant et le retenir.

SCHÉMA DE COMMANDE

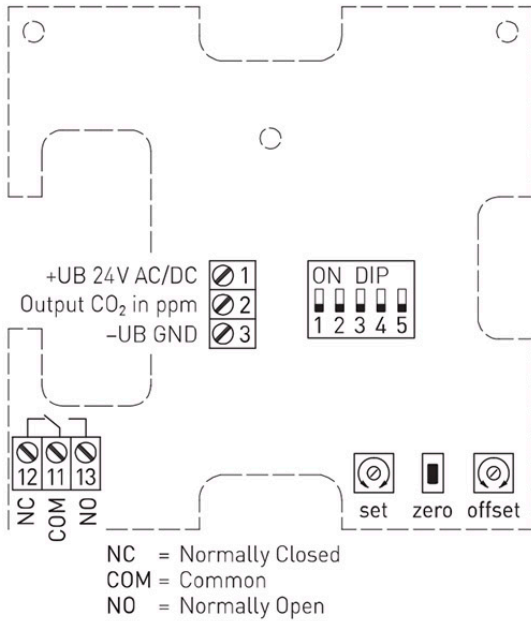
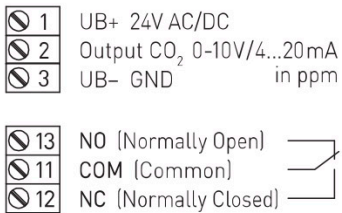


SCHÉMA DE CÂBLAGE



potential-free
changeover contact 24V
optional

ARTICLES

CODE	DESCRIPTION
ACD600027	