

# TOTAL AIR

sonde COV pour récupérateur

- cod. ACD600028

## APPLICATION:

Le capteur de qualité de l'air ambiant est contrôlé par un microprocesseur à auto-étalonnage et est utilisé pour la détection de la qualité de l'air sur la base d'un capteur de gaz mixte/capteur de VOC (Volatile Organic Compounds).

Il est utilisé :

Pour mesurer la qualité de l'air dans les bureaux, les hôtels, les salles et centres de conférence, les appartements, les magasins, les restaurants, etc.

Pour une estimation quantitative de la pollution gazeuse nocive de l'air ambiant (fumée de cigarette, transpiration, air expiré, vapeurs de solvants, émissions des occupants du bâtiment et des agents de nettoyage)

Pour ajuster la sensibilité à la contamination maximale attendue de l'air

Ventiler l'environnement en fonction des besoins, en ne consommant de l'énergie qu'en cas de besoin de changer l'air pollué.

La qualité de l'air ambiant est comprise comme une qualité subjective, perçue par l'homme avec ses organes olfactifs.

Puisque la perception varie d'un individu à l'autre et donc que la qualité de l'air est évaluée différemment, une définition générale des critères de qualité de l'air d'un milieu est impossible.

Grâce à la linéarisation et aux températures de fonctionnement élevées, le capteur de qualité de l'air atteint des dérives marginales et une bonne stabilité. Le capteur se calibre automatiquement. Le capteur de qualité de l'air ne suit pas les concentrations de gaz unique, mais évalue le gaz mélangé, car les concentrations de gaz ne sont pas mesurées de manière sélective. Par conséquent, il n'est pas possible d'indiquer les concentrations de gaz dans l'unité ppm.

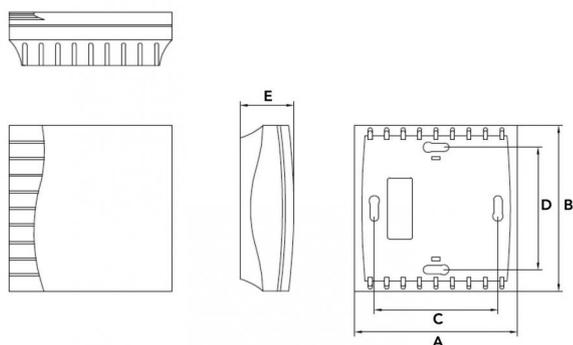
Gaz détectables : mélange de gaz, vapeurs d'alcanols, fumée de cigarette, gaz d'échappement automobile, air produit par la respiration humaine, fumée de combustion (de bois, papier, matériaux plastiques).

Également, les composés alcanes, les arômes, les terpènes, les hydrocarbures halogénés, les esters, les aldéhydes, les cétones ainsi que les COV originaux tels que la classe des terpènes et les isoprènes parmi les composés organiques volatils COV.

Les COV s'évaporent également des produits chimiques utilisés dans la construction tels que les matériaux de revêtement, les matériaux adhésifs ou d'étanchéité, les meubles, les produits de nettoyage et d'entretien, les produits chimiques de bureau et les moquettes.

La durée de vie du capteur dépend du type de charge et de la concentration de gaz qu'il a détecté ou auquel il a été soumis.

## DIMENSIONS

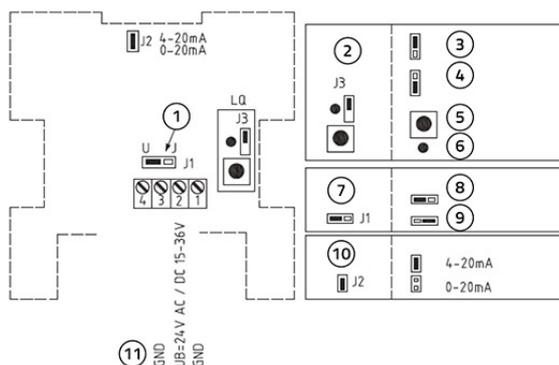


CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
ACD600028	79	81	60		26

## DONNÉES

CARACTÉRISTIQUES	DONNÉES
Alimentation en tension	24V AC / DC, consommation de courant env. 70 mA à 24V
Capteur	capteur COV (oxyde métallique)
Zone de travail	0... 100% qualité de l'air : en référence au gaz d'étalonnage
Signal sortant	0-10V [0V= air pur, 10V = air pollué] o 4... 20mA [peut être sélectionné via cavalier]0... 2000 ppm ; 0... 5000 ppm
Mesure exacte	±20% de la valeur finale (par rapport au gaz d'étalonnage)
Température ambiante	0 +50 °C
détecteur de fuite de gaz	non sélectif
Raccordements électriques	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> avec bornes à vis en fonction de quelle valeur est la plus grande
Stabilité durable	< 10% par an
Temps de réchauffement	1 heure en fonction de quelle valeur est la plus grande
Temps de réaction/réponse	< 60s en fonction de quelle valeur est la plus grande
Clôture :	plastique, matériau ABS, couleur blanc pur (similaire à RAL9010)
Dimensions [mm]	79 x 81 x26 mm
Installation	Au mur ou avec boîte d'encastrement de 55 mm, base à 4 trous pour le montage dans des boîtes d'encastrement installées verticalement ou horizontalement avec ouverture prédisposée pour l'entrée des câbles dans le mur
Classe de protection	III (selon EN 60730)
Type de protection	IP 30 (selon IEC 529)
Standard	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61326+A 1+A2, directive EMC 89 / 336 / EWG directive basse tension 73 / 23 / EWG

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE



- [1] Choix sortie
- [2] Étalonnage qualité de l'air
- [3] Automatique
- [4] Manuelle
- [5] Sonde étalonnage manuel LQ
- [6] Calibrage LED
- [7] Choix sortie
- [8] Tension (V) par défaut
- [9] Courant (mA)
- [10] Sortie courant
- [11] Sortie qualité de l'air

## SCHÉMA DU RACCORDEMENT



- [12] UB-GND
- [13] Ub+tension d'alimentation 24V AC / DC
- [14] GND
- [15] Sortie qualité d'air 0-10V / 4-20mA

## ARTICLES

CODE	DESCRIPTION
ACD600028	CAPTEUR DE COV POUR LES UNITÉS DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR "AIR TOTAL"

Tous les droits relatifs à cette publication sont de propriété exclusive de Tecnosystemi SpA.

Tecnosystemi SpA se réserve le droit d'apporter toute les modifications nécessaires, sans préavis et pour des exigences techniques ou commerciales.