

SONDE DE CO2

POUR MONTAGE EN GAINE - SACO2

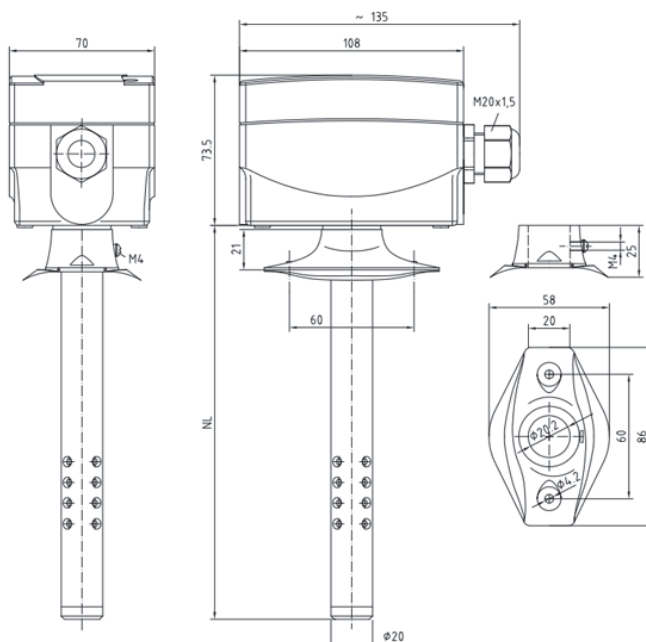


Sonde (transmetteur) de CO2 pour montage en gaine, y compris bride de montage, auto-calibrante, avec commutation multi-gamme.

La sonde SACO2, sonde auto-calibrante commandée par microprocesseur, est conçue pour un montage en gaine et sert à la mesure de la teneur en CO2 de l'air. Les signaux de mesure sont convertis en signaux standard de 0 -10 V.

La teneur en CO2 de l'air est déterminée par un capteur NDIR (technologie infrarouge non dispersive). La plage de mesure du capteur de CO2 sera étalonnée pour des applications standard telles que la surveillance des pièces d'habitation et des salles de conférence. Une aération adaptée aux besoins, un bien-être accru et une meilleure utilité pour le client, un confort plus élevé ainsi qu'une réduction de la consommation en énergie, d'où une diminution des coûts d'exploitation, ne sont que quelques-uns des résultats que l'on peut obtenir grâce à l'utilisation des sondes SACO2.

Un système de mesure du CO2 basé sur la technologie NDIR (capteur infrarouge non dispersif) est composé d'une source lumineuse et d'un récepteur. Une certaine gamme d'ondes de la lumière émise par la source est atténuée ou absorbée par les molécules de CO2 sur la distance de mesure. Cette atténuation est déterminée par le récepteur.



SONDE DE CO2

POUR MONTAGE EN GAINÉ - SACO2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Tension d'alimentation : 24 Vca/cc

Consommation électrique moyenne : < 3 VA à 24 Vcc

Capteur : capteur optique (NDIR), avec étalonnage automatique, technologie infrarouge non dispersive avec compensation de la pression atmosphérique

Plage de mesure : commutation multi-gamme (sélectionnable via interrupteur DIP) 0 ... 2000 ppm; 0 ... 5000 ppm; 0 ... 10000 ppm

Sortie : 0 -10 V

Incertitude de mesure : ± 100 ppm, ± 5 % de la Vf

Dépendance de la pression : < $\pm 0,5$ % v. MW/kPa sur les versions compensées (standard), sinon $\pm 1,6$ % v. MW/kPa (se référant à la pression normale)

Stabilité long terme : ± 1 % Vf/an

Échange de gaz : diffusion

Température ambiante : 0 ... +50 °C

Raccordement électrique : 0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis sur carte

Boîtier : matière plastique, polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, avec vis de fermeture rapide, couleur blanc pur (similaire à RAL 9010)

Dimensions du boîtier : 108 x 70 x 73,5 mm

Presse-étoupe : M 20 x 1,5; avec décharge de traction

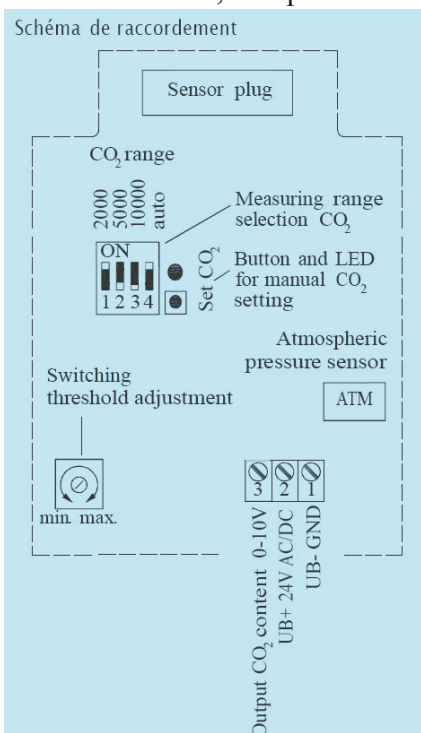
Tube de protection : en métal, Ø 20 mm, Ln = 190 mm

Raccordement process : avec bride de montage, matière plastique (compris dans la livraison), option acier zingué

Classe de protection : III (selon EN 60 730)

Indice de protection : IP 65 (selon EN 60 529)

Normes : conformité CE, compatibilité électromagnétique Directive « CEM » 2004/108/CE



Teneur en CO ₂ (plage de mesure réglable)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
0 ... 2000 ppm (default)	ON	OFF	OFF
0 ... 5000 ppm	OFF	ON	OFF
0 ... 10000 ppm	OFF	OFF	ON
Type d'étalonnage CO ₂	DIP 4		
étalonnage automatique	ON		
étalonnage manuel	OFF		