

Sonde (transmetteur) de qualité d'air et de CO<sub>2</sub> (COV)  
pour montage en gaine, auto-calibrante,  
avec commutation multi-gamme et sortie active

La sonde AERASGARD® KLQ - CO<sub>2</sub>, sonde auto-calibrante commandée par microprocesseur, est conçue pour un montage en gaine et sert à la mesure de la qualité de l'air et de la teneur en CO<sub>2</sub> de l'air. Elle est disponible au choix avec/sans écran. Le transmetteur de CO<sub>2</sub> est également disponible avec une sortie de commutation. La teneur en CO<sub>2</sub> de l'air est déterminée par un capteur NDIR (technologie infrarouge non dispersive). La plage de mesure des sondes est calibrée pour être adaptée aux applications standard telles que le contrôle 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 AERASGARD® KLQ - CO<sub>2</sub>. La nouvelle conception permet de choisir, à l'aide des cavaliers, entre trois sensibilités pour la surveillance COV, comparables à trois plages de mesure: LOW correspond à une faible sensibilité COV (default, correspond aux versions précédentes de cet appareil), MEDIUM à une sensibilité moyenne et HIGH à une sensibilité élevée. De plus, la nouvelle conception est désormais munie de trois plages de mesure pour la mesure du CO<sub>2</sub>. La sélection entre les plages de mesure de 0 à 2000 ppm (par défaut, correspond à l'ancienne conception de cet appareil), de 0 à 5000 ppm et de 0 à 10000 ppm s'effectue également par l'intermédiaire des cavaliers.

KLQ-CO<sub>2</sub>



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Tension d'alimentation: ..... 24V ca / cc

**QUALITÉ DE L'AIR (COV)**

Capteur de qualité d'air:..... capteur COV (oxyde métallique) (composés organiques volatils)

Plage de mesure qualité d'air:... 0...100% qualité d'air, se référant au gaz de calibrage,  
**commutation multi-gamme** (sélectionnable via cavalier)  
sensibilité COV faible, moyenne, élevée

Sortie qualité d'air:..... 0 - 10 V (0V = air propre, 10V = air pollué)  
ou avec inverseur libre de potentiel (24V)

Incertitude de mesure  
qualité d'air:..... ± 20% Vf (se référant au gaz de calibrage)

Durée de vie:..... > 60 mois (sous contrainte normale)

**DIOXYDE DE CARBONE (CO<sub>2</sub>)**

Capteur CO<sub>2</sub>:..... capteur optique (NDIR), technologie infrarouge non dispersive

Plage de mesure CO<sub>2</sub>:..... **commutation multi-gamme** (sélectionnable via cavalier)  
**0...2000 ppm; 0...5000 ppm; 0...10000 ppm**

Sortie CO<sub>2</sub>:..... 0 - 10 V ou avec inverseur libre de potentiel (24V)

Incertitude de mesure CO<sub>2</sub>:..... ± 100 ppm

Dépendance de la pression: ..... ± 1,6% / kPa (se référant à la pression normale)

Stabilité long terme: ..... ± 1% Vf / an

Durée de vie:..... > 12 ans

Échange de gaz:..... diffusion

Raccordement électrique:..... 0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup>, 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 RAL9010)

Dimensions: ..... 108 x 73,5 x 70 mm

Presse-étoupe:..... M16, avec décharge de traction

Tube de protection: ..... en métal, Ø 20 mm, L<sub>n</sub> = 190 mm

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

Classe de protection: ..... III (selon EN 60730)

Indice de protection: ..... IP 65 (selon EN 60529)

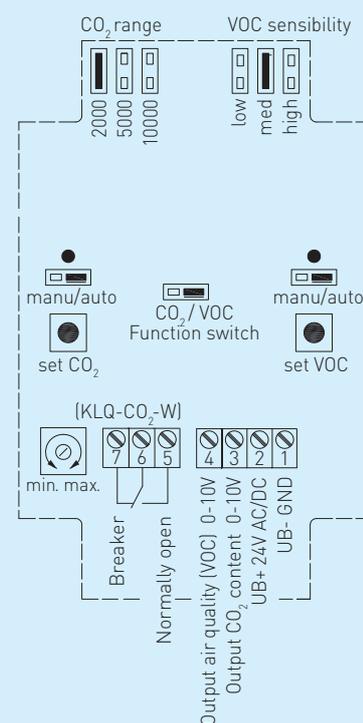
Normes: ..... conformité CE, compatibilité électromagnétique  
selon EN 61326 + A1 + A2, Directive «CEM» 2004 / 108 / CE

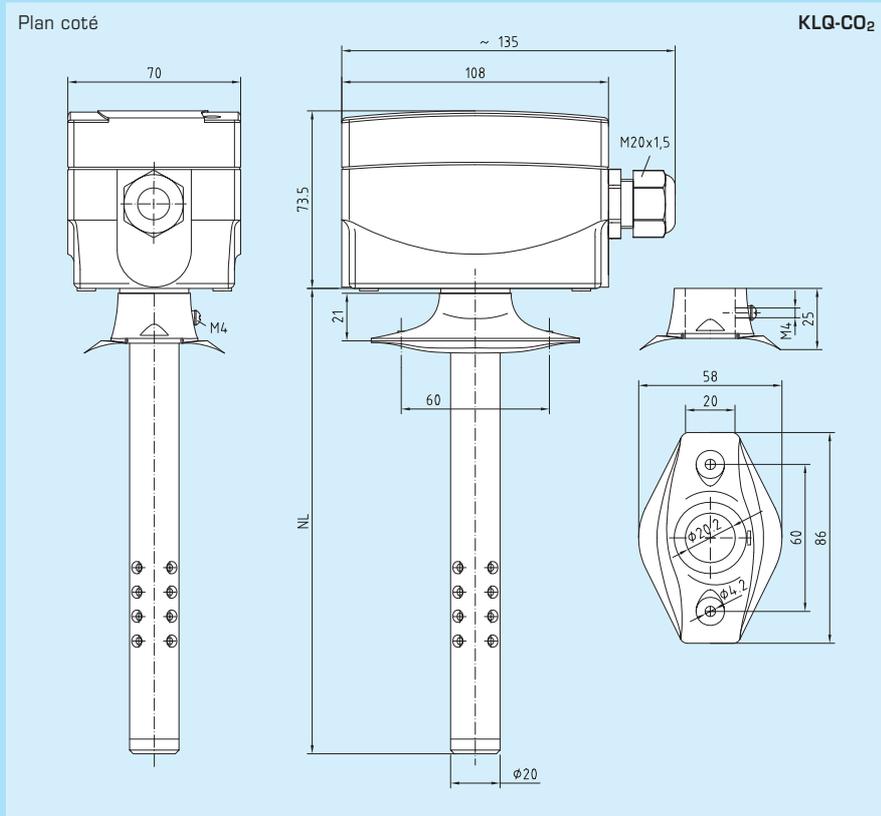
En option:..... écran, 8 chiffres, découpe 36x14 mm (1xh),  
pour afficher la qualité de l'air effective ou  
la teneur en CO<sub>2</sub> effective (affichage alternant)

COV (sensibilité réglable)	JP1	JP2	JP3
COV LOW (faible)	●	○	○
COV MEDIUM (moyenne, par défaut)	○	●	○
COV HIGH (élevée)	○	○	●
Teneur en CO <sub>2</sub> (plage de mesure réglable)	JP1	JP2	JP3
0...2000 ppm (par défaut)	●	○	○
0...5000 ppm	○	●	○
0...10000 ppm	○	○	●

Schéma de raccordement

KLQ-CO<sub>2</sub>  
KLQ-CO<sub>2</sub>-W




 KLQ-CO<sub>2</sub>  
avec écran


## Schéma de raccordement

 KLQ-CO<sub>2</sub>

- |   |  |
|---|--|
| 1 | UB- GND                                      |
| 2 | UB+ supply voltage 24V AC/DC                 |
| 3 | Output 0-10V CO <sub>2</sub> -content in ppm |
| 4 | Output 0-10V air quality (VOC)               |

## Schéma de raccordement

 KLQ-CO<sub>2</sub>-W

- |   |  |
|---|--|
| 1 | UB- GND                                      |
| 2 | UB+ supply voltage 24V AC/DC                 |
| 3 | Output 0-10V CO <sub>2</sub> -content in ppm |
| 4 | Output 0-10V air quality (VOC)               |

- |   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| 5 | Normally open contact   |  |
| 6 | Normally closed contact |  |
| 7 | Breaker                 |  |

 AERASGARD® KLQ-CO<sub>2</sub>, y compris bride de montage

Désignation/WG1	plage de mesure		sortie	caractéristiques
	COV	CO <sub>2</sub> [commutable]		
KLQ-CO <sub>2</sub>	0...100%	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10V	-
KLQ-CO <sub>2</sub> -W	0...100%	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10V	1x inverseur
<b>xx-Display</b>				
Attention:		Cet appareil <b>ne doit pas</b> être utilisé comme dispositif de sécurité!		