

Produit de qualité breveté (n° de brevet DE 10 2014 010 719.1)

La sonde pour montage en gaine commandée par microprocesseur sans entretien **AERASGARD® KCO₂ -SD** avec étalonnage automatique (réglage fixe) et boîtier avec couvercle emboîté, sans écran, sert à déterminer la teneur en CO₂ de l'air de 0...2000 ppm ou 0...5000 ppm. Pour ce faire, la grandeur mesurée est convertie en un signal standard de 0 -10 V.

La sonde pour montage en gaine commandée par microprocesseur sans entretien **AERASGARD® KCO₂ -W** avec étalonnage automatique (désactivable via interrupteur DIP) et boîtier avec vis de fermeture rapide, au choix avec / sans écran, sert à déterminer la teneur en CO₂ de l'air de 0...2000 ppm ou 0...5000 ppm. Pour ce faire, la grandeur mesurée est convertie en un signal standard de 0 -10 V ou 4...20 mA.

La teneur en CO₂ de l'air est déterminée au moyen d'un capteur optique NDIR (technologie infrarouge non-dispersive). La plage de mesure de la sonde de CO₂ est 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 AERASGARD® CO₂.

Un système de mesure du CO₂ basé sur la technologie NDIR se compose 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. Vous trouverez des informations supplémentaires à ce sujet au début du chapitre.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca / cc (± 10 %)
Puissance absorbée :	< 1,5 W / 24 V cc typique ; < 2,9 VA / 24 V ca typique ; Pointe de courant 200 mA
Capteur :	capteur optique NDIR (technologie infrarouge non-dispersive), avec étalonnage manuel (via la touche zéro), KCO₂ -SD avec étalonnage automatique (réglage fixe) KCO₂ -W avec étalonnage automatique (désactivable via interrupteur DIP)
Plage de mesure :	commutation multi-gamme (sélectionnable via interrupteur DIP) 0...2000 ppm; 0...5000 ppm
Sortie :	KCO₂ -SD 0 -10 V (réglage fixe) KCO₂ -W 0 -10 V ou 4...20 mA, charge < 800 Ω (sélectionnable via interrupteur DIP), avec potentiomètre offset (± 10 % de la plage de mesure)
Sortie relais :	KCO₂ -SD sans inverseur KCO₂ -W avec inverseur sans potentiel (24 V / 1 A), point de commutation réglable
Précision de mesure :	typique ± 30 ppm ± 3 % de la Vf
Dépendance en température :	± 5 ppm / °C ou ± 0,5 % de la Vf / °C (en fonction de la valeur la plus élevée)
Dépendance de la pression :	± 0,13 % / mm Hg
Stabilité à long terme :	< 2 % en 15 ans
Échange de gaz :	dif fusion
Temps de démarrage :	env. 1 heure
Température ambiante :	-10...+60 °C
Temps de réponse :	env. 1 minute, vitesse d'écoulement du gaz 0,3 m/s (air)
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm ² , par bornes à vis
Boîtier :	plastique, stabilisé contre UV, matière polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016). Le couvercle de l'écran est transparent ! KCO₂ -SD avec couvercle emboîté , KCO₂ -W avec vis de fermeture rapide (association fente/fente en croix)
Dimensions du boîtier :	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1/Tyr 01 sans écran) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 avec écran)
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4 mm
Tube de protection :	PLEUROFORM ™, polyamide (PA6), avec protection contre la torsion, Ø 20 mm, L _n = 202,5 mm, v _{max} = 30 m/s (air)
Raccord process :	au moyen d'une bride en matière plastique (compris dans la livraison)
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	KCO₂ -SD IP 43 (selon EN 60 529) boîtier uniquement ! KCO₂ -W IP 65 (selon EN 60 529) boîtier uniquement !
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive "CEM" 2014/30/EU
En option :	Écran avec rétro-éclairage , à deux lignes, découpe env. 36 x15 mm (l x h) pour l'affichage de la teneur réelle en CO ₂ et pour le réglage du point de commutation

MFT - 20 - K

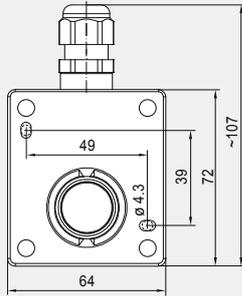
bride de montage
en matière plastique



Sonde de CO₂, resp. convertisseur de mesure pour montage en gaine, y compris bride de montage, auto-calibrante, avec commutation multi-gamme et sortie active /tout ou rien

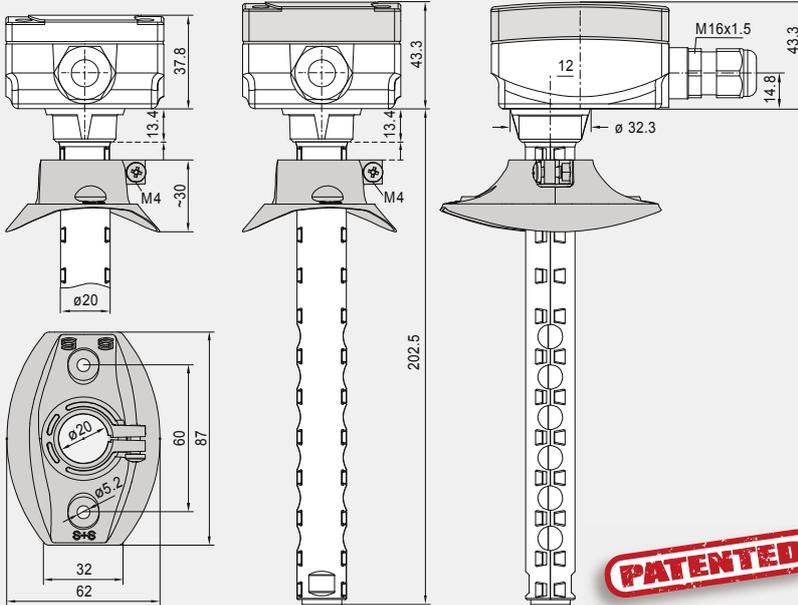
Plan coté

KCO₂ - W
KCO₂ - SD



sans écran

avec écran



KCO₂ - SD
avec couvercle
emboîté (IP 43)

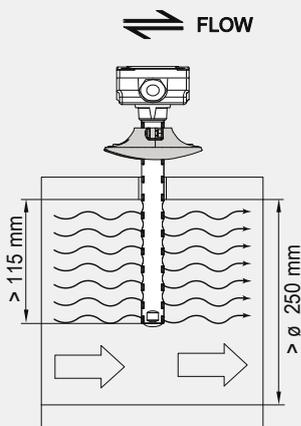


KCO₂ - W
avec vis de fermeture
rapide (IP 65)



Schéma de montage

KCO₂ - W
KCO₂ - SD



KCO₂ - W
avec vis de fermeture rapide
et écran (IP 65)



Schéma de raccordement

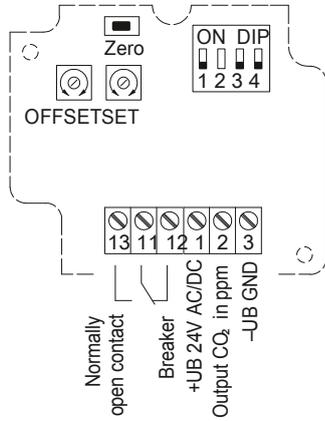
KCO₂ - W

Schéma de raccordement

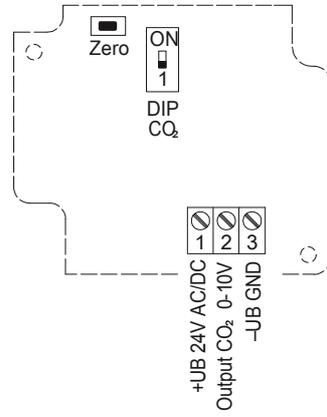
KCO₂ - SD

Schéma de raccordement

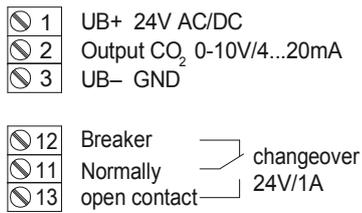
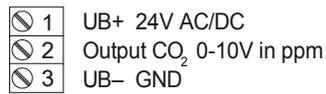
KCO₂ - W

Schéma de raccordement

KCO₂ - SD

Interrupteur DIP

KCO₂ - W

Teneur en CO ₂	DIP 1
0...2000 ppm (default)	OFF
0...5000 ppm	ON
Point zéro automatique CO ₂	DIP 3
désactivé	OFF
activé (default)	ON
sortie	DIP 4
Tension 0 -10 V (default)	OFF
Courant 4...20 mA	ON

Attention : **DIP 2** n'est pas affecté !

Interrupteur DIP

KCO₂ - SD

Teneur en CO ₂	DIP 1
0...2000 ppm (default)	OFF
0...5000 ppm	ON



AERASGARD® KCO₂ - SD Sonde de CO₂, resp. convertisseur de mesure pour montage en gaine, *Standard*
AERASGARD® KCO₂ - W Sonde de CO₂, resp. convertisseur de mesure pour montage en gaine, *Premium*

Type/ WG02	plage de mesure CO ₂	sortie CO ₂	équipement	écran	référence
KCO₂ - SD	(commutable)	(réglage fixe)			IP 43
KCO2-SD-U	0...2000 ppm/ 0...5000 ppm	0 -10 V	-		1501-3160-1001-200
KCO₂ - W	(commutable)	(commutable)			IP 65
KCO2-W	0...2000 ppm/ 0...5000 ppm	0 -10 V/ 4...20 mA	Inverseur		1501-3140-7301-200
KCO2-W DISPLAY	0...2000 ppm/ 0...5000 ppm	0 -10 V/ 4...20 mA	Inverseur, écran	■	1501-3140-7321-200
Attention :	Cet appareil ne doit pas être utilisé comme un dispositif de sécurité !				

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivollas - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



 contact@c2ai.com



 www.c2ai.com