AERASGARD® ACO2-W/ALQ-CO2-W AERASGARD® AFTM-(LQ)-CO2-W/ATM-CO2-SD

S+S REGELTECHNIK

Sonde (transmetteur) en saillie multifonctionnelle, pour l'humidité, la température, la teneur en CO2 et la qualité de l'air (COV),

étalonnable, avec sortie active/tout ou rien

Sonde en saillie AERASGARD® ATM - CO2 - SD sans entretien avec sortie active, calibrage automatique (réglage fixe), dans un boîtier plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, pour déterminer la teneur en CO2 dans l'air $(0...2000\,\mathrm{ppm\,/\,0...5000\,ppm})$ et la température $(-35...+80\,^{\circ}\mathrm{C})$. Le convertisseur de mesure convertit les grandeurs de la température $(-35...+80\,^{\circ}\mathrm{C})$. mesure en un signal normalisé de O à 10 V.

Sonde en saillie AERASGARD® AFTM-LQ-CO2-W sans entretien avec sortie active/de commutation, calibrage automatique (désactivable), dans un boîtier plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, au choix avec/ sans écran, pour déterminer la teneur en CO₂ dans l'air (0...2000 ppm / 0...5000 ppm), la qualité de l'air dans trois niveaux de sensibilité aux COV (faible/moyen/élevé), la température (-35...+80 °C) ainsi que l'humidité relative de l'air (de 0...100% h.r.). Le convertisseur de mesure convertit les grandeurs de mesure en un signal normalisé de 0 à 10~Vou de 4 à 20 mA (commutable).

La sonde est utilisée dans les bureaux, hôtels, salles de conférence, appartements, magasins, etc. et sert à évaluer le climat ambiant. Cela permet d'économiser de l'énergie, d'aérer les pièces en fonction des besoins et donc de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer le bien-être.

Un capteur numérique d'humidité et de température stable à long terme garantit des résultats de mesure précis.

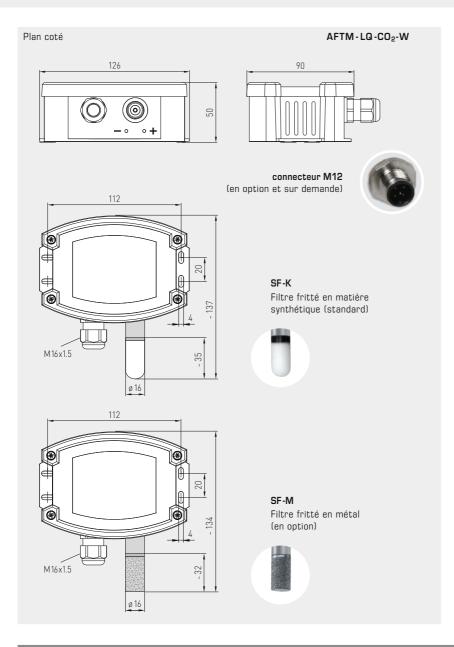
La mesure du CO₂ s'effectue à l'aide d'un capteur NDIR (technologie infrarouge non dispersive). La plage de mesure est étalonnée pour des applications standard telles que la surveillance des pièces d'habitation et des salles de conférence.

La qualité de l'air est déterminée à l'aide d'un capteur COV (capteur de gaz mixtes pour substances organiques volatiles). Ce capteur détermine la pollution de l'air ambiant par des gaz pollués tels que la fumée de cigarette, les odeurs corporelles. l'air respirable, les vapeurs de solvants, les émissions provenant de parties de bâtiment, etc. En ce qui concerne la contamination prévisible de l'air, une sensibilité aux COV faible, moyenne ou élevée peut être réglée. Vous trouverez des informations supplémentaires à ce sujet au début du chapitre.

CARACTÉRISTIQUES T	ECHNI <u>QUES</u>			
Alimentation en tension :	24 V ca/cc (±	10%)		
Puissance absorbée :		cc typique; < 6,8 VA / 24 V ca typique; Pointe de co	urant 200 mA	
Sorties:	ATM-CO ₂ -SD Axx-CO ₂ -W	0-10 V (réglage fixe) 0-10 V ou 420 mA, charge $<$ 800 Ω (sélectionnable interrupteur DIP, la variante sélectionnée s'applique à t avec potentiomètre offset (\pm 10 % de la plage de mesu	via outes les sorties),	
Sortie relais :	ATM-CO ₂ -SD Axx-CO ₂ -W	sans inverseur avec inverseur sans potentiel (24 V / 1 A) (affectation s interrupteur DIP, point de commutation réglable)	électionnable via	
HUMIDITÉ				
Capteurs :		dité numérique avec capteur de température intégré, sis, stabilité à long terme		
Protection du capteur :		matière synthétique , Ø 16 mm, L = 35 mm, remplaçable e fritté en métal , Ø 16 mm, L = 32 mm)		
Plage de mesure humidité :	0100% h.r.			
Plage de service humidité :	095% h.r. (sans condensation)		
Écart humidité :	typique ±2,0%	$(2080\% \text{ h.r.}) \text{ à } +25 ^{\circ}\text{C}, \text{ sinon } \pm 3,0\%$		
Sortie humidité :	0-10 V ou 42	O mA (sélectionnable via interrupteur DIP)		
TEMPÉRATURE				
Plage de mesure température :	-35+80°C			
Plage de service température :	-10+60°C			
Écart température :	typique ± 0,4K à +25°C			
Sortie température :	ATM-CO ₂ -SD 0-10V (réglage fixe) Axx-CO ₂ -W 0-10V ou 420 mA (sélectionnable via interrupteur DIP)			
QUALITÉ DE L'AIR (COV)		·		
Capteur COV :	(volatile organi avec étalonnag	oxyde métallique) c compounds = composés organiques volatils), e manuel (via la touche zéro) and e automatique (désactivable via interrupteur DIP)		
Plage de mesure COV :	commutation n	ité d'air, se référant au gaz de calibrage; nulti-gamme (sélectionnable via interrupteur DIP) faible, moyenne, élevée		
Sortie COV :	420 mA (sél	air propre, 10 V = air pollué) ou ectionnable via interrupteur DIP, utation réglable entre 0100 % du signal de sortie)		
Précision de mesure COV :	±20% Vf (se r	éférant au gaz de calibrage)		
Durée de vie :		s contrainte normale) e de sollicitation et de la concentration de gaz		
DIOXYDE DE CARBONE (C	O ₂)			
Capteur CO ₂ :	avec étalonnag	e NDIR (technologie infrarouge non-dispersive), e manuel (via la touche zéro), avec étalonnage automatique (réglage fixe)		
	Axx-CO ₂ -SD	avec étalonnage automatique (régiage fixe) avec étalonnage automatique (désactivable via interrup	teur DIP)	
Plage de mesure CO ₂ :	02000 ppm	ou 05000 ppm (sélectionnable via interrupteur DIP)		
Sortie CO ₂ :	ATM-CO ₂ -SD Axx-CO ₂ -W	O-10V (réglage fixe) O-10V ou 420mA (sélectionnable via interrupteur [DIP)	
Précision de mesure CO ₂ :	typique ±30 pp	m ±3% de la Vf		
Dépendance en température CO ₂ :		u ± 0,5% de la Vf/°C la plus grande	Suite page suivante	



 $Sonde \ (transmetteur) \ en \ saillie \ multifonctionnelle, pour l'humidité, la température, la teneur en \ CO_2 \ et la \ qualité \ de \ l'air \ (COV), \\ \'etalonnable, avec sortie \ active / tout \ ou \ rien$



AFTM-LQ-CO₂-W avec filtre fritté en matière synthétique (standard)



AFTM-LQ-CO₂-W avec écran et

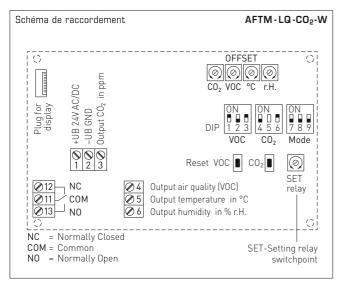
avec ecran et filtre fritté en matière synthétique (standard)

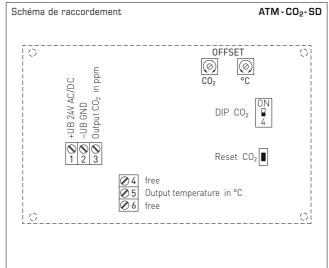


CARACTÉRISTIQUES	TECHNIQUES	(Suite)
Dépendance de la pression :	\pm 0,13 % $/$ mm Hg	
Stabilité à long terme :	< 2 % en 15 ans	
Échange de gaz :	diffusion	
Température ambiante :	−10+60 °C	
Temps de réponse :	< 2 minutes	
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis	
Boîtier:	plastique, stabilisé contre UV, matière polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016). Le couvercle de l'écran est transparent !	
Dimensions du boîtier :	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)	
Raccordement de câble :	Presse-étoupe en plastique (M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (en option et sur demande)	
Tube de protection :	en acier inox V2A (1.4301), Ø 16 mm, Ln = 55 mm	
Raccord process :	par vis	
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)	
Type de protection :	IP 65 (selon EN 60 529)	
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014/30/EU	
En option :	écran avec rétro-éclairage, à tres lignes, découpe env. 70 x 40 mm (l x h), pour afficher la température effective, la qualité de l'air et $/$ ou la teneur en CO_2	



Sonde (transmetteur) en saillie multifonctionnelle, pour l'humidité, la température, la teneur en ${\rm CO_2}$ et la qualité de l'air (COV), étalonnable, avec sortie active /tout ou rien





Interrupteur DIP	AFT	M-LQ-	CO ₂ -W
Sensibilité COV		DIP 1	DIP 2
LOW		OFF	OFF
MEDIUM (default)		ON	OFF
HIGH		OFF	ON
Type d'étalonnage COV			DIP 3
désactivé			OFF
activé (default)			ON
Teneur en CO ₂			DIP 4
02000 ppm (default)			OFF
05000 ppm			ON
Type d'étalonnage CO₂			DIP 6
désactivé			OFF
activé (default)			ON
Affectation relais		DIP 7	DIP 8
CO ₂ (default): 6001900 ppm / 9004700 ppm		OFF	OFF
COV: 1095 %		ON	OFF
Température: −23+74 °C		OFF	ON
Humidité: 1095% h.r.		ON	ON
Sortie			DIP 9
Tension 0-10V (default)			OFF
Courant 420 mA			ON
Attention : DIP 5 n'est pas affecté !			

Interrupteur DIP ATM	
Teneur en CO ₂	DIP 4
02000 ppm (default)	OFF
05000 ppm	ON



Sonde (transmetteur) en saillie multifonctionnelle, pour l'humidité, la température, la teneur en ${\rm CO_2}$ et la qualité de l'air (${\rm COV}$), étalonnable, avec sortie active/tout ou rien

> AFTM-LQ-CO2-W avec écran



S+S REGELTECHNIK









Tableau d'humidité plage de mesure : 0...100 % h.r.

U_A en V % h.r. en mA 0 0 4,0 5 0,5 4,8 10 5,6 1,0 15 1,5 6,4 20 2,0 7,2 25 2,5 8,0 30 3,0 8,8 35 3,5 9,6 40 4,0 10,4 45 4,5 11,2 50 5,0 12,0 55 5,5 12,8 Suite voir à droite ..

% h.r.	U _A en V	I _A en mA
60	6,0	13,6
65	6,5	14,4
70	7,0	15,2
75	7,5	16,0
80	8,0	16,8
85	8,5	17,6
90	9,0	18,4
95	9,5	19,2
100	10,0	20,0

Tableau de température

plage de mesure : $-35...+80\,^{\circ}\text{C}$

°C	U _A en V	Ι_Α en mA		
- 35	0,0	4,0		
- 30	0,4	4,7		
- 25	0,9	5,4		
- 20	1,3	6,1		
- 15	1,7	6,8		
- 10	2,2	7,5		
- 5	2,6	8,2		
0	3,0	8,9		
+5	3,5	9,6		
+10	3,9	10,3		
+ 15	4,3	11,0		
+ 20	4,8	11,7		
Suite voir à droite				

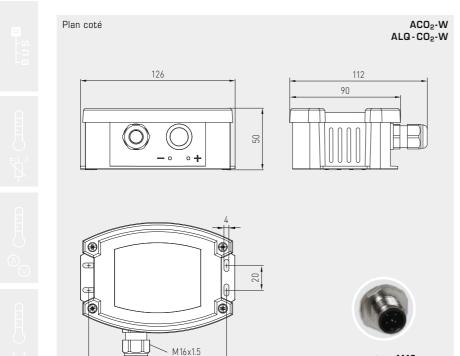
°C	U _A en V	I₄ en mA
+ 25	5,2	12,3
+ 30	5,7	13,0
+ 35	6,1	13,7
+ 40	6,5	14,4
+ 45	7,0	15,1
+ 50	7,4	15,8
+ 55	7,8	16,5
+60	8,3	17,2
+ 65	8,7	17,9
+ 70	9,1	18,6
+ 75	9,6	19,3
+80	10,0	20,0

1 +33 (0) 387887885

A

Sonde (transmetteur) en saillie multifonctionnelle, pour l'humidité, la température, la teneur en ${\rm CO_2}$ et la qualité de l'air (${\rm COV}$), étalonnable, avec sortie active/tout ou rien





112



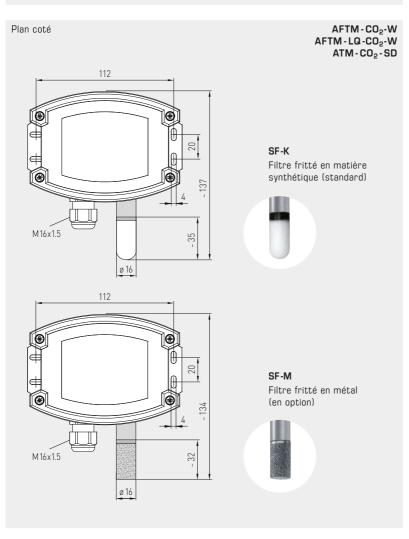




AFTM - CO₂-W AFTM-LQ-CO2-W ATM-CO2-SD avec filtre fritté en métal (en option)









connecteur M12

(en option et sur demande)

www.ses-automation.fr

 $\mathbb{A}_{\mathbb{V}}$



Sonde (transmetteur) en saillie multifonctionnelle, pour l'humidité, la température, la teneur en ${\rm CO_2}$ et la qualité de l'air (${\rm COV}$), étalonnable, avec sortie active/tout ou rien

WS-03

protection contre les intempéries et le soleil (en option)



AFTM - CO2-W AFTM-LQ-CO2-W ATM - CO2 - SD

avec filtre fritté en matière synthétique (standard)



AERASGARD® ATM - CO2 - SD AERASGARD® ACO2-W

AERASGARD® ALQ-CO2-W

AERASGARD® AFTM - CO2 - W

AERASGARD® AFTM-LQ-CO2-W

pour l'humidité. la température, la teneur en CO2 et la qualité de l'air (COV). *Delu*

T /\MC00			•		4	
Type/WG02	plage de mesu humidité	r e température	CO ₂	COV	équipement écran	reterence
ATM-CO ₂ -SD			(commutable)			
ATM-CO2-SD-U	_	−35+80°C	02000/5000 ppm	_	-	1501-7112-1001-200
ACO ₂ -W			(commutable)			
ACO2-W (sans écran)	_	-	02000/5000ppm	-	W	voir ACO ₂ -W / ACO ₂ -SD
ACO2-W-DISPLAY	-	_	02000/5000ppm	_	W I	1501-7110-7371-200
ALQ-CO ₂ -W			(commutable)			
ALQ-CO2-W	_	_	$02000 / 5000 \mathrm{ppm}$	01009	6 W	1501-7111-7301-200
ALQ-CO2-W-DISPLAY	_	_	02000/5000 ppm	01009	6 W ■	1501-7111-7371-200
AFTM-CO ₂ -W			(commutable)			
AFTM-CO2-W	0100% h.r.	−35+80°C	02000/5000 ppm	_	W	1501-7116-7301-200
AFTM-CO2-W-DISPLAY	0100% h.r.	−35+80°C	02000/5000 ppm	_	W I	1501-7116-7371-200
AFTM-LQ-CO ₂ -W			(commutable)			
AFTM-LQ-CO2-W	0100% h.r.	−35+80°C	02000/5000 ppm	01009	6 W	1501-7118-7301-200
AFTM-LQ-CO2-W DISPLAY	0100% h.r.	−35+80°C	02000/5000 ppm	01009	6 W ■	1501-7118-7371-200
Sorties :			onnable via interrupteur [I - CO₂ - SD O -10 V est ré			ée s'applique à toutes les sorties) –
Équipement :	W = avec inver	W = avec inverseur - Modèle Standard ATM - CO ₂ - SD sans inverseur !				
En option :	Raccordement	de câble avec d	connecteur M12 selon DI	N EN 6107	'6-2-101 (sur	demande)
Attention :	Cet appareil n	e doit pas être ı	ıtilisé comme un disposit	if de sécur	rité!	
ACCESSOIRES						
SF-M	filtre fritté en métal , Ø 16 mm, L = 32 mm, remplaçable 7000-0050-2200-100 en acier inox V4A (1.4404)					
WS-03	protection contre les intempéries et le soleil, 200 x 180 x 150 mm, 7100-0040-6000-000 en acier inox V2A (1.4301)					
	Pour d'autres	informations, vo	ir le dernier chapitre!			