AERASGARD® RCO2-W/RLQ-CO2-W AERASGARD® RFTM-(LQ)-CO2-W/RTM-CO2-SD



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

étalonnable, avec sortie active / tout ou rien

Sonde d'ambiance AERASGARD® RTM-CO2-SD sans entretien avec sortie active, calibrage automatique (réglage fixe), dans un boîtier plastique élégant avec couvercle emboîté, pour déterminer la teneur en CO2 dans l'air (0...2000 ppm) et la temp'erature~(0...+50°C).~Le~convertisseur~de~mesure~convertit~les~grandeurs~de~mesure~en~un~signal~normalis'e~de~0-10~V.

Sonde d'ambiance AERASGARD® RFTM-LQ-CO2-W sans entretien avec sortie active/de commutation, calibrage automatique (désactivable), dans un boîtier plastique élégant avec couvercle emboîté, au choix avec/sans écran, pour déterminer la teneur en CO_2 dans l'air $(0...2000\,\mathrm{ppm}\,/\,0...5000\,\mathrm{ppm})$, la qualité de l'air dans trois niveaux de sensibilité aux convertisseur de mesure convertit les grandeurs de mesure en un signal normalisé de O-10 V ou de 4...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.

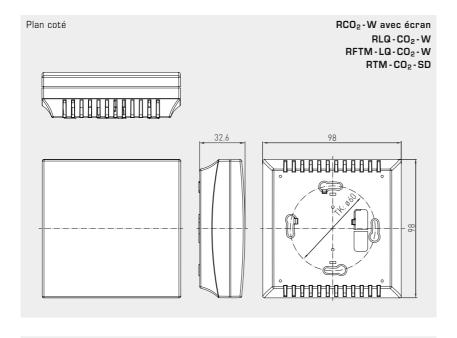
Vous trouverez des informations supplémentaires à ce sujet au début du chapitre.

Alimentation en tension :	24 V ca / cc (±	10 %)		
Puissance absorbée :	RCO ₂ -W / RTM-CO ₂ -SD :			
. 413041140 443001 250 1	<1.5 W / 24 V cc typique ; <2.9 VA / 24 V ca typique ; Pointe de courant 200 mA RLQ-CO ₂ -W / RFTM-LQ-CO ₂ -W : <4.4 W / 24 V cc typique; <6.4 VA / 24 V ca typique ; Pointe de courant 200 mA			
Sorties :	RTM-CO ₂ -SD Rxx-CO ₂ -W	0-10 V (réglage fixe) 0-10 V ou 420 mA, charge $< 800 \ \Omega$ (sélectionnabl interrupteur DIP, la variante sélectionnée s'applique à avec potentiomètre offset ($\pm 10 \%$ de la plage de mes	toutes les sorties	
Sortie relais :	RTM-CO ₂ -SD Rxx-CO ₂ -W	avec inverseur avec inverseur sans potentiel (24 V / 1 A) (affectation interrupteur DIP, point de commutation réglable)	sélectionnable via	
HUMIDITÉ				
Capteurs :		dité numérique avec capteur de température intégré, sis, stabilité à long terme		
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	20 mA (sélectionnable via interrupteur DIP)		
TEMPÉRATURE				
Plage de mesure température :	0+50 °C			
Plage de service température :	0+50 °C			
Écart température :	typique ±0,2K			
Sortie température :	RTM-CO ₂ -SD Rxx-CO ₂ -W	O-10 V (réglage fixe) O-10 V ou 420 mA (sélectionnable via interrupteur	DIP)	
QUALITÉ DE L'AIR (COV)				
Capteur COV :	capteur COV (oxyde métallique) (volatile organic compounds = composés organiques volatils), avec étalonnage manuel (via la touche zéro) and avec étalonnage automatique (désactivable via interrupteur DIP)			
Plage de mesure COV :	C100 % qualité d'air, se référant au gaz de calibrage; commutation multi-gamme (sélectionnable via interrupteur DIP) sensibilité COV faible, moyenne, élevée			
Sortie COV :	0-10V (0V = air propre, 10V = air pollué) ou 420 mA (sélectionnable via interrupteur DIP, point de commutation réglable entre 0100 % du signal de sortie)			
Précision de mesure COV :	typique ± 20 % Vf (se référant au gaz de calibrage)			
Durée de vie :	> 60 mois (sous contrainte normale) dépend du type de sollicitation et de la concentration de gaz			
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)				
Capteur CO ₂ :	capteur optique NDIR (technologie infrarouge non-dispersive), avec étalonnage manuel (via la touche zéro), RTM-CO ₂ -SD avec étalonnage automatique (réglage fixe) Rxx-CO ₂ -W avec étalonnage automatique (désactivable via interrupteur DIP)			
Plage de mesure CO ₂ :	RTM-CO ₂ -SD Rxx-CO ₂ -W	O2000 ppm (réglage fixe) O2000 ppm ou O5000 ppm (sélectionnable via in	nterrupteur DIP)	
Sortie CO ₂ :	RTM-CO ₂ -SD Rxx-CO ₂ -W	O-10 V ou 420 mA (sélectionnable via interrupteur	DIP)	
Précision de mesure CO ₂ :		om ±3% de la Vf		
Dépendance en		u ±0,5% de la Vf/°C r la plus grande)	Suite page suivar	





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

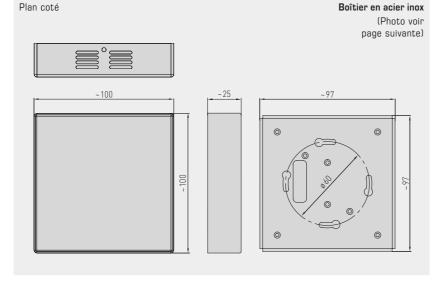


RLQ-CO₂-W $\mathsf{RFTM} \cdot \mathsf{LQ} \cdot \mathsf{CO}_2^- \cdot \mathsf{W}$ RTM-CO2-SD



RCO₂-W RLQ-CO₂-W RFTM-LQ-CO2-W

sans écran





CARACTÉRISTIQUES TE	CHNIQUES	(Suite)
Dépendance de la pression :	± 0,13% / mm Hg	
Stabilité à long terme :	< 2 % en 15 ans	
Échange de gaz :	diffusion	
Température ambiante :	0+50°C	
Temps de démarrage :	env. 1 heure	
Temps de réponse :	< 2 minutes	
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm² , par bornes à vis	
Boîtier:	matière plastique, matériau ABS, couleur blanc pur (similaire à RAL 9010), acier inox V2A (1.4301) en optio	on
Dimensions :	98 x 98 x 33 mm (Baldur 2)	
Montage :	montage mural ou sur boîte d'encastrement, Ø 55 mm, partie inférieure avec 4 trous, pour fixation sur boîtes d'encastrement montées verticalement ou horizontalement pour passage de câble par l'arrière, avec point de rupture pour passage de câble par le haut/bas pour montage en saillie	
Classe de protection :	III (selon EN 60730)	
Type de protection :	IP 30 (selon EN 60 529)	
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014/30/EU, Directive basse tension 2014/35/EU	
En option :	écran avec rétro-éclairage, à deux lignes, découpe env. 36 x 15 mm (l x h), pour l'affichage de la température et de l'humidité effective, la qualité de l'air et la teneur en CO ₂	

-S N B

Interrupteur DIP

Sensibilité COV

Sortie

Tension O -10 V (default)

Attention : DIP 5 n'est pas affecté !

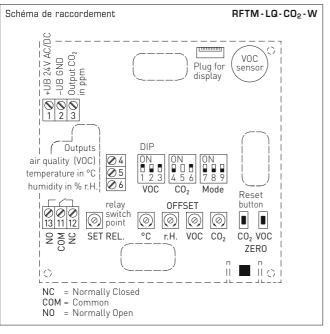
Courant 4...20 mA



AERASGARD® RF I M - (LGJ - CU₂ - W / R I M - CU₂
Sonde d'ambiance (transmetteur) multifonctionnelle,
pour l'humidité, la température, la qualité d'air (COV) et de teneur en CO₂

étalonnable, avec sortie active / tout ou rien





RFTM-LQ-CO2-W

DIP 2

DIP 9

OFF

ON

DIP 1

Schéma de raccordement	RTM-CO ₂ -SD
1 - 1 - 2 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	
Outputs free temperature in °C free 6	Reset button
	CO ₂ ZERO

LOW OFF OFF MEDIUM (default) ON OFF Type d'étalonnage COV DIP 3 désactivé OFF activé (default) ON Teneur en CO₂ DIP 4 0...2000 ppm (default) OFF 0...5000 ppm ON DIP 6 Type d'étalonnage CO₂ OFF désactivé activé (default) ON DIP 7 DIP 8 Affectation relais CO₂ (default): 600...1900 ppm / 900...4700 ppm OFF COV: 10...95% ON OFF Température: +5...+48°C OFF ON 10...95% h.r. ON Humidité: ON

RFTM-LQ-CO₂-W (Baldur 2)



Boîtier en acier inox (en option sur demande)







Sonde d'ambiance (transmetteur) multifonctionnelle, pour l'humidité, la température, la qualité d'air (COV) et de teneur en CO_2 étalonnable, avec sortie active /tout ou rien

Tableau d'humidité

plage de mesure : 0...100 % r. H.

F3					
% h.r.	U_A en V	I _A en mA	% h.r.	U_A en V	I _A en mA
0	0	4,0	50	5,0	12,0
5	0,5	4,8	55	5,5	12,8
10	1,0	5,6	60	6,0	13,6
15	1,5	6,4	65	6,5	14,4
20	2,0	7,2	70	7,0	15,2
25	2,5	8,0	75	7,5	16,0
30	3,0	8,8	80	8,0	16,8
35	3,5	9,6	85	8,5	17,6
40	4,0	10,4	90	9,0	18,4
45	4,5	11,2	95	9,5	19,2
Suite voi	r à droite .		100	10,0	20,0

Tableau de température plage de mesure : $0...+50\,^{\circ}C$

°C	U_A en V	I _A en mA		
0	0,0	4,0		
5	1,0	5,6		
10	2,0	7,2		
15	3,0	8,8		
20	4,0	10,4		
25	5,0	12,0		
30	6,0	13,6		
35	7,0	15,2		
40	8,0	16,8		
45	9,0	18,4		
50	10,0	20,0		

AERASGARD® RTM-CO2-SD

AERASGARD® RCO₂-W

AERASGARD® RLQ-CO2-W

AERASGARD® RFTM-CO2-W

AERASGARD® RFTM-LQ-CO2-W

Type/WG02	plage de mesu				équipement	référence
	humidité te	empérature	CO ₂	COV	écran	(Baldur 2)
RTM-CO ₂ -SD			(réglage fixe)			
RTM-CO2-SD-U	_	0+50°C	02000 ppm	-	_	1501-61B2-1001-200
RCO ₂ -W			(commutable)			
RCO2-W (sans écran)	-	-	O2000/5000ppm	_	W	voir RCO ₂ -W / RCO ₂ -SD
RCO2-W-DISPLAY	_	-	O2000/5000ppm	_	W ■	1501-6180-7321-200
RLQ-CO ₂ -W			(commutable)			
RLQ-CO2-W	_	-	O2000/5000 ppm	0100 %	6 W	1501-61B1-7301-200
RLQ-CO2-W DISPLAY	-	-	O2000/5000ppm	0100 %	6 W ■	1501-61B1-7321-200
RFTM-CO ₂ -W			(commutable)			
RFTM-CO2-W	0100% h.r.	0+50°C	$02000 / 5000 \mathrm{ppm}$	-	W	1501-61B6-7301-200
RFTM-CO2-W DISPLAY	0100% h.r.	0+50°C	O2000/5000ppm	-	W \blacksquare	1501-61B6-7321-200
RFTM-LQ-CO ₂ -W			(commutable)			
RFTM-LQ-CO2-W	0100% h.r.	0+50°C	O2000/5000ppm	0100 %	6 W	1501-61B8-7301-200
RFTM-LQ-CO2-W DISPLAY	0100 % h.r.	0+50°C	02000/5000ppm	0100 %	6 W 🔳	1501-61B8-7321-200
Sorties:	0-10V ou 420mA (sélectionnable via interrupteur DIP, la variante sélectionnée s'applique à toutes les sorties) — Dans le modèle <i>Standard</i> RTM-CO₂-SD 0-10 V est réglage fixe !					
Équipement :	W = avec inverseur - Modèle Standard RTM-CO ₂ -SD sans inverseur!					
Attention :	Cet appareil ne doit pas être utilisé comme un dispositif de sécurité !					