Transmetteurs de mesure de CO_2, d'humidité et de température – CF1

LE TRANSMETTEUR DE MESURE COMPACT.

- Mesure le CO_2, l'humidité relative et la température
- Élément sensible d'humidité Hygromer® IN-1
- Ajustable à 35 %HR ou 80 %HR
- Sorties en tension et en courant échelonnables
- Une sortie relais
- Faible encombrement
- Compatible avec le logiciel HW4
- Trois LED programmables

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

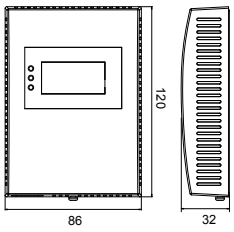
LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

La série CF1 représente le dernier développement d'un transmetteur de mesure de CO_2 économique, offrant également les mesures d'humidité et de température. Les appareils sont équipés de l'élément sensible éprouvé Hygromer® IN1 et présentent un rapport prix/performances inégalé. Leur design élégant leur permet de s'intégrer parfaitement dans les bureaux, pièces d'habitation, bâtiments publics, etc.

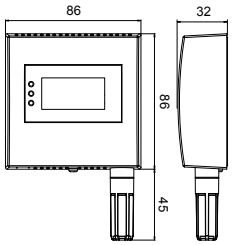
Le logiciel ROTRONIC SW21/HW4 permet de modifier l'échelonnement en toute simplicité et d'étalonner ainsi que d'ajuster les transmetteurs de mesure dans les gammes d'humidité et de CO_2.

Dimensions (en mm)

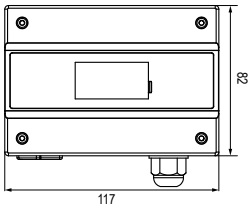
Type S

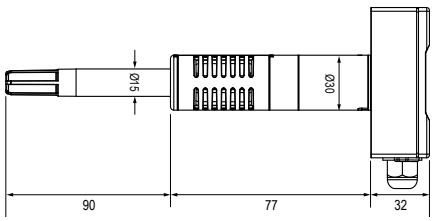


Type R



Type D





Spécifications générales	
Type d'appareil / Paramètres	Humidité, température et CO_2
Gamme d'utilisation	0...50 °C / 0...100 %HR sans condensation
Tension d'alimentation	12...28 VCA / 15...40 VCC
Consommation électrique	86,5 mA
Mesure de l'humidité	
Élément sensible d'humidité	ROTRONIC Hygromer® IN1
Précision à 23 °C ± 5 K	‹3 %HR (10...90 %HR)
Points d'ajustage	35...80 %HR
Stabilité à long terme	‹1,5 %HR par an
Temps de réaction τ63	30s (63 % d'un passage de 35...80 %HR) sans filtre
Mesure de la température	
Élément sensible	Thermistor
Échelle standard de la temp.	0...50 °C ou 0...100 °F
Précision à 23 °C ± 5 K	± 0.3 K, ± 1 K Type S avec afficheur
Temps de réaction τ63	4 s
Mesure du CO_2	
Principe de la mesure	Infrarouge (NDIR)
Gamme de mesure	0...2000 ppm ou 0...5000 ppm
Précision à 23 °C ± 5 K 0...2000 ppm 0...5000 ppm	 ± 40 ppm ± 3 % de la valeur de mesure ± 10 % de la valeur de mesure
Points d'ajustage	400 ppm
Temps de réponse	Durée de diffusion ‹3 min
Dépendance à la pression	+1,6 % relevé par kPa
Sorties analogiques	
Nombre	3 sorties analogiques (1 pour chaque paramètre) La sortie mA et V n'est pas modifiable. Elle est toujours fixe en mA ou V. CF132 est la sortie en courant, CF135 la sortie en tension
Sortie en courant	4...20mA
Sortie en tension	0...1 V / 10 V modifiable avec le logiciel SW21/HW4
Charge par sortie	Signal V: ≥1 kΩ/V, signal mA: ≤50 Ω
Relais	Peut être modifié pour chaque paramètre avec le logiciel Tension max. de commutation: 30 VCC / 125 VCA Charge max. de commutation: 1A @ 30 VCC / 0,5A @ 125 VCA Charge min. de commutation: 0,01 mA @ 10 mV CC
Autorisations / Conformité	
Conforme à RoHs	Oui
CE / EMV	2014/30/EU / EN61000-6-1 / EN61000-6-2 EN61000-6-3 / EN61000-6-4
Boîtier / Mécanique	
Matériau	ABS
Dimensions	Type R: 131 x 86 x 32 (H,l,P) mm Type S: 120 x 86 x 32 (H,l,P) mm Type D: 82 x 117 x 32 (H,l,P) mm
Classe de protection IP	Type S/R: IP 30 Type D: IP 65, sans capteur
Poids	Type R: 115 g env. / Typ S: 135 g env./Typ R: 220 g env.

Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.

Vous désirez de plus amples informations ?
Vous trouverez un aperçu complet, et toujours actuel, de la série CF1 sur notre site Internet, **www.rotronic.com**.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONIC SARL, 56, bd Courcerin, Bat. 44, F-77183 Croissy Beaubourg, Tél. +33 1 60 95 07 10, Fax +33 1 60 17 12 56, www.rotronic.fr

59047F/2016-03