

# TRASMETTITORE DI CO<sub>2</sub>, UMIDITÀ E TEMPERATURA – CF1



## IL TRASMETTITORE COMPATTO.

- Misura di CO<sub>2</sub>, umidità relativa e temperatura
- Sensore di umidità Hygromer® IN-1
- Regolabile a 35 %UR o 80 %UR
- Uscite analogiche di tensione o di corrente configurabili
- Un'uscita per relè
- Di piccole dimensioni
- Compatibile con il software HW4
- Tre LED programmabili

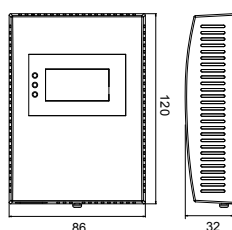


# INFORMAZIONI TECNICHE.

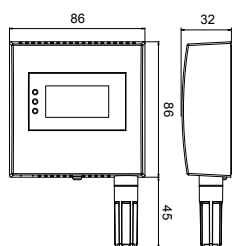
La serie CF1 costituisce l'ultima generazione di un conveniente trasmettitore di CO<sub>2</sub> con misura integrata di umidità e temperatura. Gli strumenti dispongono dell'affermato sensore Hygromer® IN1 e presentano un imbattibile rapporto prezzo/prestazione. Il loro elegante design si accorda perfettamente ad uffici, locali abitativi, edifici pubblici ecc. Con il software SW21/HW4 Rotronic è facilissimo variare la scalabilità e regolare e calibrare il trasmettitore nell'ambito di umidità e CO<sub>2</sub>.

## Dimensioni (in mm)

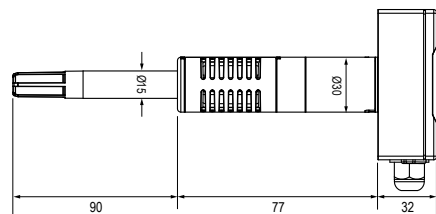
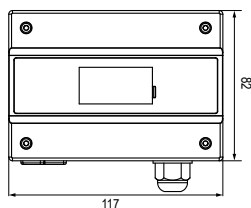
Tipo S



Tipo R



Tipo D



<b>Specifiche generali</b>	
Tipo strumento / Parametri	Umidità / Temperatura e CO <sub>2</sub>
Campo di lavoro	0...50 °C 0...100 %UR, non condensante
Alimentazione	12...28 VAC / 15...40 VDC
Consumo	86,5 mA
<b>Misura dell'umidità</b>	
Sensore di umidità	Hygromer® IN1 ROTRONIC
Precisione a 23 °C ± 5 K	<3%UR (10...90 %UR)
Punti di calibrazione	35, 80 %UR
Stabilità a lungo termine	<1,5%UR per anno
Tempo di risposta τ63	30 s (63% di una variazione improvvisa 35...80 %UR) senza filtro
<b>Misura della temperatura</b>	
Sensore	Termistore
Scala termometrica standard	0...50 °C o 0...100 °F
Precisione a 23 °C ± 5 K	± 0,3 K, ± 1 K Tipo S con display
Tempo di risposta τ63	4 s
<b>Misurazione CO<sub>2</sub></b>	
Principio di misura	All'infrarosso (NDIR)
Campo di misura	0...2000 ppm o 0...5000 ppm
Precisione a 23 °C ± 5 K	
0...2000 ppm	± 40 ppm ± 3% del valore di misura
0...5000 ppm	± 10 % del valore di misura
Punti di calibrazione	400 ppm
Tempo di risposta	<3 min tempo di diffusione
Dipendenza dalla pressione	+ 1,6% lettura per kPa
<b>Uscite analogiche</b>	
Numero	3 uscite analogiche (per ogni parametro 1x) L'uscita mA e V non è variabile. L'uscita è sempre fissa come mA oppure V. CF132 è l'uscita in corrente, CF135 è l'uscita in tensione.
Uscite in corrente	4...20 mA
Uscite in tensione	0...1 V / 10V variabile attraverso il software SW21/HW4
Carico per uscita	Segnale V: ≥1kΩ/V, segnale mA: ≤500 Ω
Relè	Variabile attraverso il software per ogni parametro Max. tensione di commutazione: 30 VDC / 125 VAC Max. carico di commutazione: 1 A a 30 VDC / 0,5 A a 125 VAC Min. carico di commutazione: 0,01 mA a 10 mV DC
<b>Omologazioni / Conformità</b>	
Conforme RoHS	Sì
CE / EMC	2014/30/UE / EN61000-6-1 / EN61000-6-2 EN61000-6-3 / EN61000-6-4
<b>Housing/ Meccanica</b>	
Materiale	ABS
Dimensioni	Tipo R: 131 x 86 x 32 (A, L, P) mm Tipo S: 120 x 86 x 32 (A, L, P) mm Tipo D: 82 x 117 x 32 (A, L, P) mm
Classe di protezione IP	Tipo S/R: IP 30 Tipo D: IP 65, senza sonda
Peso	Tipo R: ca.115 g / Tipo S: ca.135 g / Tipo D: ca. 220 g

Desiderate maggiori informazioni?

Nel nostro sito Internet, all'indirizzo [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com), è presente una sezione, sempre aggiornata, dedicata alla serie CF1.

**rotronic**  
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 838 14 83, [www.rotronic.ch](http://www.rotronic.ch)  
ROTRONIC Italia srl, Via Repubblica di San Marino,1, I-20157 Milano, Tel. (+39) 02 39 00 71 90, Fax (+39) 02 33 27 62 99, [www.rotronic.it](http://www.rotronic.it)