

DISPLAY CO₂/CL11/CP11



Display CO₂



CP11



CL11

Vantaggi

- Misura e registra CO₂, umidità relativa e temperatura
- Sensore di umidità HYGROMER® IN-1 Rotronic
- Memorizza fino a 40.000 valori di misura

Applicazioni

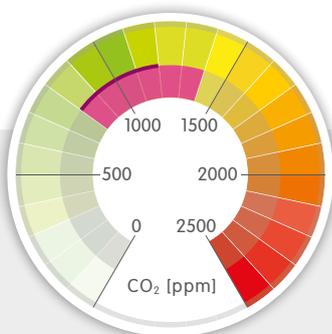
- Qualità dell'aria interna: aule, asili, sale riunioni, uffici open space, centri commerciali, palestre



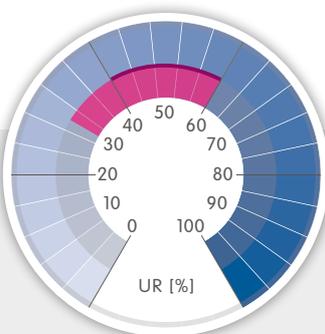
Informazioni generali

Codice	Display CO ₂	CL11	CP11
Sensori / Calibrazione	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore di umidità HYGROMER® IN-1 • Calibrazione dell'umidità possibile con 35/80 %UR • Sensore NDIR con autocalibrazione (ABC) • Calibrazione manuale di CO₂ con 400 ppm 		
Display	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione grande e ben leggibile dei valori misurati • Indicatore di CO₂ per l'individuazione rapida del livello di qualità dell'aria (GOOD/NORMAL/POOR) • LED REC per l'individuazione rapida dell'acquisizione dati • Visualizzazione di data e ora 		Grande display retroilluminato
Tasti funzione	Ampi pulsanti per un uso semplice dello strumento di misura		
Connessioni	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione di chiavetta USB per il download di dati • Tensione di alimentazione 12 VDC 		<ul style="list-style-type: none"> • Connessione mini-USB per collegamento a PC • Alimentazione 5 VDC, per collegamento dell'alimentatore disponibile facoltativamente

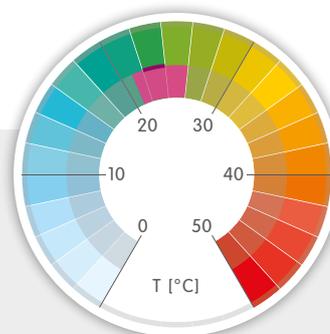
Valori indicativi di un clima ambientale salutare



Consigliate: 800 - 1200 ppm
 Ottimali: 800 ppm
 Massimo: 1400 ppm



Consigliate: 40 - 60 %
 Inverno: 30 %
 Estate: 60 %



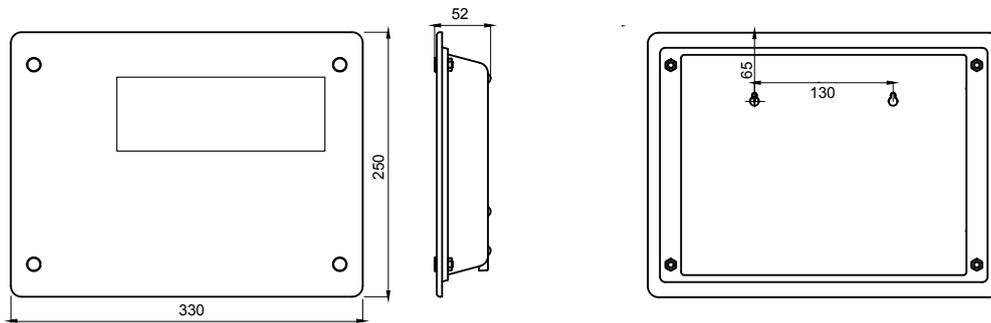
Consigliate: 22 - 24 °C
 Inverno: 21 °C
 Estate: 26 °C

Informazioni tecniche

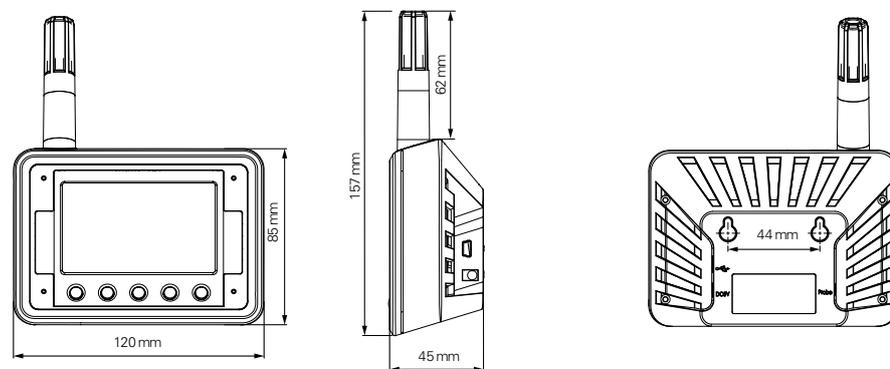
			
	Display CO ₂	CL11	CP11
Specifiche generali			
Tipo	Strumento di misura da parete o da tavolo	Strumento di misura da tavolo	Strumento di misura portatile
Grandezze misurate	CO ₂ , umidità relativa e temperatura		CO ₂ , umidità relativa, temperatura, punto di rugiada e temperatura di bulbo umido
Campo di lavoro	0...50 °C / 0...95 %UR senza condensa	0...50 °C / 0...100 %UR senza condensa	
Orologio	Real Time Clock con backup batteria di 4 min.	Real Time Clock con backup batteria di 2 min.	Real Time Clock
Allarme/Indicatore	Impostabile per la misura di CO ₂ (visivo)	Impostabile per la misura di CO ₂ (visivo e acustico)	Impostabile per la misura di CO ₂ (acustico)
Dati specifici degli strumenti			
Consumo	700 mA	50 mA	40 mA
Tempo di riscaldamento	<1 min		
Memoria dei valori di misura	<ul style="list-style-type: none"> 19.500 valori con tag di data e ora Registrazione automatica (%UR / °C / ppm) 	<ul style="list-style-type: none"> 40.000 valori con tag di data e ora Registrazione automatica (%UR / °C / ppm) 	<ul style="list-style-type: none"> 18.000 valori con tag di data e ora, Registrazione automatica (%UR / °C / ppm) 99 valori singoli con tag di data e ora Registrazione manuale (%UR / °C / DP / TBU / ppm)
Misurazione CO₂			
Principio di misura	All'infrarosso (NDIR) con autocalibrazione (ABC)		
Campo di misura	0...9999 ppm		
Precisione a 23 °C ±5 K	±30 ppm ±5 % del valore di misura a 0...5000 ppm		
Risoluzione	1 ppm		
Punto di calibrazione	400 ppm		
Dipendenza dalla pressione	+1,6 % lettura per kPa		
Scostamento punto zero	<10 ppm/anno		
Manutenzione	Nessuna manutenzione (applicazioni standard in interni)		
Misura dell'umidità			
Sensore di umidità	ROTRONIC HYGROMER® IN-1		
Campo di misura	0...100 %UR		
Precisione a 23 °C ±5 K	± 2 %UR (10...90 %UR), altri ± 5 %UR		
Risoluzione	0,1 %UR		
Punti di calibrazione	35,80 %UR		
Tempo di risposta 63	<30 s, senza filtro		
Stabilità a lungo termine	<1,5 %UR/anno		
Misura della temperatura			
Sensore	Termistore NTC		
Campo di misura	-20...60 °C		
Precisione a 23 °C ±5 K	±0,3 K		
Risoluzione	0,1 °C		
Tempo di risposta	4 s		
Software			
HW4 (SW21)	Disponibile scaricandolo da www.rotronic.com		
Conformità/ Housing			
Compatibilità CE/EMC	Direttiva CEM 2014/30/UE, EN 61326-1:2012		
Materiale housing	ABS		
Dimensioni	330 x 250 x 50 mm	157 x 120 x 45 mm	76,7 x 41,8 x 233,9 mm
Peso	1400 g	200 g	290 g

Informazioni tecniche

Dimensioni display CO₂



Dimensioni CL11



Dimensioni CP11

