



Misuratore ambientale PCE-HT 422



Il misuratore ambientale serve per misurare e registrare valori ambientali come la temperatura, l'umidità relativa, la luminosità e la concentrazione di CO₂ e TVOC. Inoltre, il misuratore ambientale misura il punto di rugiada, l'umidità assoluta e il contenuto di vapore nell'aria. Il misuratore ambientale è un dispositivo da installazione fissa per il controllo nei laboratori, serre, magazzini per alimenti e medicinali, musei, ecc. I valori di misura calcolati con il misuratore ambientale si salvano nella memoria interna e possono essere consultati tramite Ethernet e inviati all'utente. Oltre alla funzione datalogger, il misuratore ambientale può inviare allarmi via email o presentare i risultati in una pagina web. È possibile alimentare il misuratore ambientale mediante un alimentatore o con PoE (Power over Ethernet). Il misuratore ambientale integra una batteria.

Oltre all'interfaccia Ethernet, il misuratore ambientale dispone di una interfaccia RS-485. Ciò consente una comunicazione via Modbus. Tramite interfaccia Ethernet, l'utente può comunicare con il misuratore ambientale via Modbus TCP/IP, HTTP, FTP. Un server FTP e un DHCP e SMTP-Client completano la comunicazione via rete del misuratore ambientale.

- ▶ Range temperatura: -20 ... +60 °C
- ▶ Range umidità relativa: 0 ... 95%
- ▶ Misura luce, CO₂ e TVOC
- ▶ Interfaccia Ethernet (compatibile con PoE)
- ▶ Allarme (visivo, acustico, email)
- ▶ Memoria da 4 GB
- ▶ Impostazione della frequenza di campionamento e registrazione
- ▶ MQTT
- ▶ FTP, HTTP

Specifiche tecniche	
Umidità relativa	
Range di misura	0 ... 95% U.R.
Precisione	± 3% F.S. (10 ... 90%) ± 5% resto del range
Temperatura	
Range di misura	-20 ... +60 °C
Precisione	± 0,6 °C (10 ... 40 °C) ± 1 °C resto del range
Illuminazione	
Range di misura	0 ... 60000 lux
TVOC	
Range di misura	0 ... 60000 ppb
Risoluzione	1 ppb (0 ... 2008 ppb) 6 ppb (... 11110 ppb) 32 ppb (... 60000 ppb)
CO ₂	
Range di misura	400 ... 60000 ppm
Risoluzione	1 ppm (400 ... 1479ppm) 3 ppm (... 5144 ppm) 9 (... 17597 ppm) 31 ppm (... 60000 ppm)
Grandezze calcolate	Punto di rugiada, umidità assoluta dell'aria, temperatura del bulbo umido, pressione di saturazione, entalpia
Interfaccia	RS-485 (Modbus RTU) Ethernet (Modbus TCP, HTTP, FTP)
Memoria	4 GB
Alimentazione	Alimentatore 6V/1A PoE IEEE 802.3af
Potenza assorbita	< 2 VA
Tempo di riscaldamento	15 minuti
Condizioni operative	-20 ... +60 ° / 95% U.R.
Grado di protezione	IP20
Montaggio	Fori nella parte posteriore per il montaggio su parete, sensore verso il basso
Peso	300 g
Dimensioni	120 x 80 x 25

Contenuto della spedizione	
1 x Misuratore ambientale PCE-HT 422	
Istruzioni per l'uso (disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)	
Nota: l'alimentatore deve essere selezionato come opzione!	
Accessori	
CAL-RF-IT	Certificazione UNI EN ISO 9001 (Temperatura & Umidità relativa)

Lo strumento e le specifiche possono essere soggette a modifiche.