



Strumenti per la misura di parametri legati al risparmio energetico, alle condizioni climatiche e di illuminazione delle stanze, al consumo di energia delle utenze elettriche, al consumo d'acqua.

Gli strumenti di misura sono alloggiati in una speciale valigetta per essere sempre a portata di mano, senza la necessità di componenti accessori.

Caratteristiche

Lista degli esperimenti:

Qualità dell'aria negli ambienti

Con i due strumenti per la misura digitale della temperatura e dell'umidità possono essere misurate l'umidità relativa e le temperature dell'aria.

I valori misurati vengono mostrati su un display LCD ed è anche possibile salvare i dati.

Con l'umidità relativa e la temperatura dell'aria è possibile determinare la temperatura di rugiada.

I dati possono essere letti dal software attraverso l'interfaccia RS-232.

Temperatura superficiale

Con lo strumento di misura digitale di precisione della temperatura è possibile misurare le temperature di superfici, dell'acqua e dell'aria.

La temperatura di una parete può essere verificata relativamente alle temperature critiche di rugiada.

Temperature interne ed esterne

Con i due misuratori digitali di temperatura è possibile misurare le temperature interne ed esterne come valori minimi e massimi.

Con i due misuratori analogici di temperatura possono essere misurati la temperatura dell'aria e i valori minimi e massimi.

Livello di illuminazione

Con il luxmetro è possibile verificare l'adeguata e uniforme distribuzione dell'illuminazione nelle classi e nei laboratori. In questo modo è possibile rilevare carenze o eccessi di illuminazione ed evitarne le conseguenze.

Consumo d'acqua

Con il misuratore di flusso è possibile determinare il consumo d'acqua a qualsiasi rubinetto.

Consumo di energia delle utenze elettriche

Con il misuratore di energia è possibile determinare il consumo di energia delle utenze elettriche e i relativi costi.



- 1 luxmetro, digitale
Gamma di misura: 0 - 50,000 Lux, funzione di mantenimento del dato misurato, sensore esterno con cavo a spirale.
Precisione: $\pm 5\% + 2$ digit
- 1 termometro digitale di precisione
Sensore esterno per la misura delle temperature di una superficie, dell'acqua e dell'aria
Gamma di misura: $-199.9 \dots +199.9$ °C,
Risoluzione: 0.1 °C
Precisione $0 \dots 100$ °C: 0.1 °C ± 1 digit
- 2 misuratori del costo dell'energia, digitali
Misura di energia, potenza (effettiva), tensione, durata della misura, duty cycle, costi, valori min. / max., previsioni di costi, ecc.
- 1 misuratore di flusso
Gamma di misura: da 1 a 25 l/min, il valore può essere letto direttamente sulla scala
- 2 misuratori digitali di temperatura ed umidità
Gamma di misura della temperatura: $0 \dots + 59.9$ °C,
Precisione: ± 0.5 °C
Gamma di misura dell'umidità relativa: $1 \dots 99$ %
Precisione: $\pm 3\%$
Orario (segnale DCF-77)
Valori min. / max.
Selezione di valori di allarme
Valori medi
Temperatura di rugiada
Ampio display digitale LCD
Data logger, fino a 3,000 valori, memoria, intervallo di tempo selezionabile
Interfaccia RS 232
- 2 cavi di interfaccia
- 1 software per lettura, esportazione dei dati ed elaborazione con altri software
- 2 misuratori digitali di temperature interne ed esterne
Sensore esterno per la misura della temperatura esterna
Lunghezza del cavo: 3 m
Gamma di misura della temperatura interna: $-10 \dots +60$ °C
Gamma di misura della temperatura esterna: $-50 \dots +70$ °C
Valori min. / max.
Ampio display digitale LCD
- 2 misuratori analogici di temperatura interna
Gamma di misura: $-35 \dots +50$ °C
Valori min. / max., reset
- 1 Set of istruzioni per l'utilizzo degli strumenti