

- Display TFT a colori visibile alla luce solare diretta
- Touch screen capacitivo
- Frequenza di campionamento 1 s
- Registra i dati su 3 canali in parallelo
- Analisi grafica con l'indicatore di deviazione tipica
- Memoria Flash integrata con capacità per 200 blocchi di dati con durata max di 3 h



- Collegamento USB per trasferire i dati allo SmartGraph3 (incluso nella spedizione)
- Menu in varie lingue
- Misura temperatura, umidità e flusso d'aria tramite i sensori digitali esterni
- Sensore di pressione dell'aria incorporato
- Capace di calcolare varie grandezze
- Il Firmware si può aggiornare attraverso Internet



Specifiche tecniche del misuratore di umidità

Compatibilità

Calcolo delle grandezze con sensori di flusso esterni

Calcolo delle grandezze con sensori di temperatura / umidità esterni

Sensore di pressione integrato

Range di misura (massima precisione)

Precisione a una temperatura di 25 °C e 1013,25 mbar

Stabilità a lungo termine

Risoluzione

Principio di misura

Portata Bluetooth

Caratteristiche del display

Controllo

Tecnologia

Superficie di vetro temperato

Risoluzione del valore di misura

Con tutti i sensori digitali SDI (per temperatura, umidità, corrente SDI, pressione)

Flusso volumetrico in diverse unità di misura: (m³/s), (m³/h), (l/min)

Flusso volumetrico standard: DIN 1343 (°C, 1013,25hPa), ISO 2533 (15°C, 1013,25hPa), DIN 1945 (20°C, 1013,25hPa)

Diverse unità di misura: (m³/s), (m³/h), (l/min)

Matematico: MIN/MAX/AVG/HOLD

Temperatura (°C/°F)

Umidità rel. (% H.r.)

Umidità rel. del ghiaccio (% H.r)

Impermeabilità al vapore dell'acqua (Umidità assoluta) g/m³

Temperatura del punto di rugiada °C/°F

Temperatura del punto di congelamento °C/°F

Relazione miscela per saturazione (100 %) g/kg

Proporzione del volume del vapore acqueo /

Percentuale in massa di vapore acqueo (%)

Temperatura del bulbo umido °C/°F

Temperatura cristallo di ghiaccio °C/°F

Entalpia specifica (massa d'aria) kJ/kg

Pressione del vapore di saturazione in ghiaccio/acqua (hPa)

Pressione parziale del vapore acqueo (hPa)

Pressione atmosferica kg/m³

800 ... 1100 mbar

0,5 mbar

Stabilità tipica di -1 mbar/anno

0,024 mbar

Piezoresistivo

Ca. 30 m in campo aperto

Mediante touch screen, capacitivo

TFT, Risoluzione 240 x 320, colore 65k, contrasto ottimo grazie alla tecnologia piezoresistiva

Grado di durezza 7, resistente ai graffi

Con 2 cifre decimali

Interfaccia
Memoria integrata

Alimentazione / Rete elettrica

Alimentazione
Consumo quando il dispositivo è acceso
Durata delle pile in funzionamento passivo
Durata delle pile in funzionamento attivo
Alimentazione del sensore
Condizioni operative

Umidità relativa max.
Altitudine sul livello del mare max.
Condizioni di stoccaggio

Temperatura ambientale max.

Umidità relativa max.

Specifiche tecniche generali

Dimensioni

Peso

USB

Per 200 blocchi di misura / per ca. 1 milione di valori di misura

4 pile alcaline LR6 AA 1,5 V / USB 5 V

Ca. 400 mW

Ca. 1 anno

Min. 24 h

5,5 V \pm 10 % DC, max. 200 mA

< 90 % H.r. (20 g/m³), senza condensa

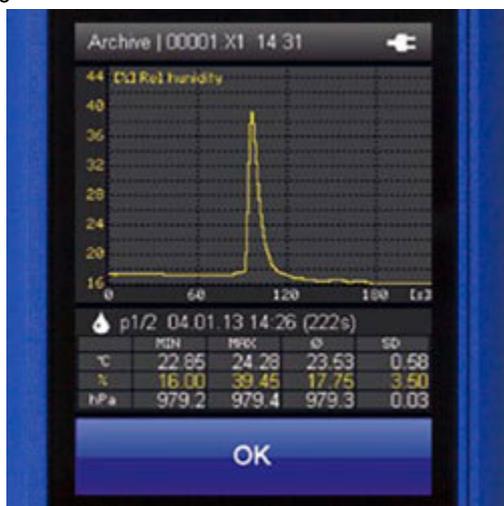
4000 m

-20 ... +60 °C

< 90 % H.r., senza condensa

170 x 62 x 34 mm

Ca. 205 g



Attraverso il display del misuratore di umidità XA1000 è possibile visualizzare le curve delle misure effettuate

Il misuratore di umidità XA1000 ha un display a colori che indica i risultati con un'alta risoluzione

Contenuto della spedizione

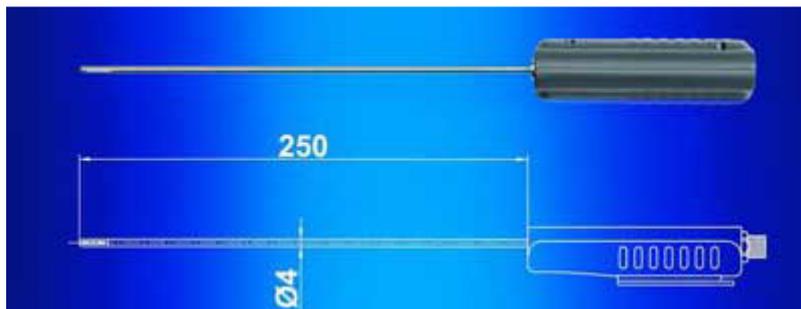
1 x misuratore di umidità XA1000, 4 x Pile alcaline LR6 AA, 1 x Cavo USB, 1 x Software SmartGraph3, 1 x Astuccio e valigetta, 1 x Manuale d'istruzioni

Per calcolare/misurare la temperatura, l'umidità e/o le correnti d'aria bisogna utilizzare i sensori esterni che sono venduti a parte.



Il misuratore di umidità XA1000 con design ergonomico rileva automaticamente i sensori esterni
Sensori per il misuratore di umidità XA1000

Sensore di temperatura e umidità con un diametro di 4 mm



Cod. Articolo
 Ambito d'uso

9130.520

Per misurare la temperatura e l'umidità in zone di difficile accesso (p.e. nei cunicoli dei cantieri)

Range di misura
 Precisione

Temperatura	Umidità
-40 ... +100 °C	0 ... 100 % H.r.
±0,2 °C a 20 °C	±2 % (0 ... 90 % H.r.) e ±3 % (90 ... 100 % H.r.)
altrimenti ±0,7 °C	

Risoluzione
 Principio di misura
 Dimensioni (sensore)

0,1 °C	0,1 % H.r.
PT1000, DIN EN 60751	Capacitivo
Ø 4 mm x lunghezza 250 mm	

Peso
 Grado di protezione
 Testina del sensore

Ca. 85 g
 Struttura IP40 / Sonda IP40
 Si può svitare, coperchio in acciaio inox e filtro in teflon PTFE

Condizioni operative
 Condizioni di stoccaggio

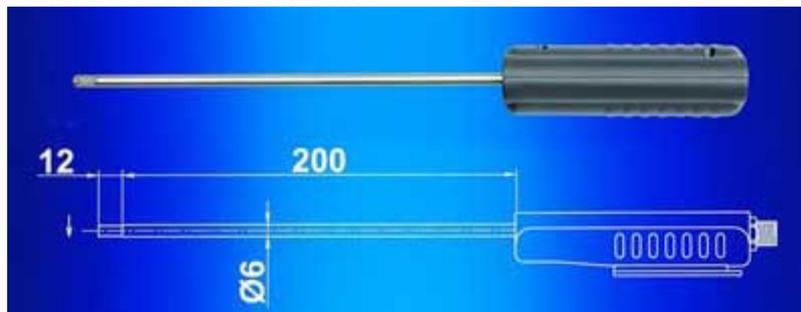
0 ... +50 °C / 0 ... 100 % H.r.
 -20 ... +60 °C / 20 ... 80 % H.r.

Sensore di umidità e per alte temperature



Range di misura	-20 ... +70 °C	0 ... 2 m/s
Precisione	±0,7°C tra 0...50°C e v > 0,5m/s	±0,04 m/s + 1 % del valore di misura fino a +20° e 45% H.r.
Risoluzione	0,1 °C	0,01 m/s
Dimensioni (sensore)	Ø 6 mm x lunghezza 200 mm	
Peso	Ca. 200 g	
Grado di protezione	Struttura plastica ABS IP40	
Testina del sensore	Acciaio inox	
Condizioni operative	0 ... +50 °C / 0 ... 95 % H.r.	
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +60 °C / 20 ... 80 % H.r.	

Sensore di temperatura e flusso fino a 0 ... 20 m/s



Cod. Articolo	6120.520	
Ambito d'uso	Per misure industriali della temperatura e la velocità del flusso d'aria.	
Range di misura	Temperatura -20 ... +70 °C	Flusso d'aria 0 ... 20 m/s
Precisione	±0,7°C tra 0...50°C e v > 0,5m/s	± 0,2 m/s + 2% del valore di misura fino a + 20°, 45% H.r. e 1013 hPa 0,01 m/s
Risoluzione	0,01 °C	
Dimensioni (sensore)	Ø 6 mm x lunghezza 200 mm	
Peso	Ca. 200 g	
Grado di protezione	Struttura plastica ABS IP40	
Testina del sensore	Acciaio inox	
Condizioni operative	0 ... +50 °C / 0 ... 95 % H.r.	
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +60 °C / 20 ... 80 % H.r.	