

Gehäuse: NG 130 Edelstahl 1.4301

Übersteckring: Edelstahl 1.4301

Zifferblatt: Aluminium, weiß lackiert,  
Ziffern und Teilung schwarz  
mit Taupunktskala

Zeiger: Aluminium, schwarz  
nachjustierbar

Sichtscheibe: Kunststoff, bombiert

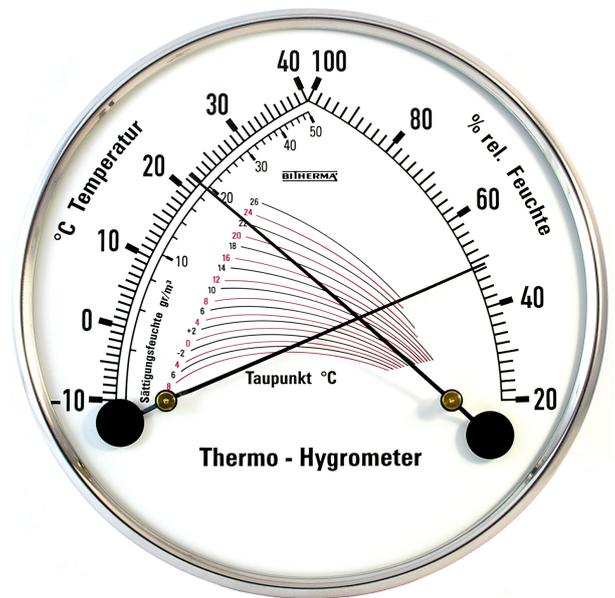
Messsysteme: 1 x Bimetall für Temperatur  
1 x Luftfeuchte

Messbereich: Luft: -10... +40°C  
rel. Feuchte: 20... 100%  
Sättigungsfeuchte: 4... 50 gr./m<sup>3</sup>  
Taupunkt-Temperatur: -8... +26°C

Genauigkeit: Temperatur ± 1°C  
Feuchte ± 2,5%

Befestigung: mit Öse zum Aufhängen

- Ausführungen:
- Fig. 35-Ta mit Taupunktskala
  - Fig. 35-K mit Skala für Raumklima
  - Fig. 35-H mit Skala für Holzfeuchte

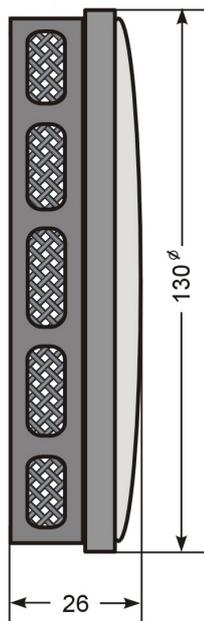


Artikel-Nummer:

Fig. 35-Ta 1530001

Fig. 35-K 1530002

Fig. 35-H 1530003



Das Thermo-Hygrometer beinhaltet einen Präzisions-Feuchtemesser und ein Bimetall-Messsystem. Auf der Messskala können Temperatur, relative Luftfeuchte, Sättigungsfeuchte direkt, und der Taupunkt im Schnittpunkt der Zeiger in der Kurvenschar, abgelesen werden.

Das Einsatzgebiet umfasst eine Reihe von Möglichkeiten, wie die Überwachung der Temperatur, der rel. Luftfeuchte und der Taupunkt-Temperatur in Klimakammern, Lagerräumen, Wohnräumen, Ställen, der Textil- und Bekleidungsindustrie, in der Holzverarbeitung, der Tabakindustrie und vielen anderen Einsatzbereichen.

Bei der Fertigung, Lagerung und Trocknung ist die Einhaltung bestimmter Feuchte- und Temperaturparameter ausschlaggebend für die Qualität und den Erhalt der Ware.

Feuchtigkeitsgrößen:

Sättigungsfeuchte: = maximal aufnehmbare Feuchte in  $g/m^3$  bei entsprechender Temperatur.

absolute Feuchte: = tatsächlich vorhandene Feuchtigkeit in  $g/m^3$   
 = % rel. Feuchte : 100 x Sättigungsfeuchte  $g/m^3$

siehe Foto: =  $(49\% : 100 \times 19 g/m^3) = 9,31 g/m^3$  absolute Feuchte

relative Feuchte: =  $\frac{\text{absolute Feuchte in } g/m^3}{\text{Sättigungsfeuchte in } g/m^3} \times 100 = \% \text{ rel. Feuchte}$

Taupunkt: = Temperatur in  $^{\circ}C$ , Beginn der Kondensation des vorhandenen Wasserdampf in der Umgebungsluft.

Sättigungsdefizit: = Sättigungsfeuchte abzüglich absoluter Feuchte.

siehe Foto: Lufttemperatur  $21,5^{\circ}C$ , Sättigungsfeuchte  $19 g/m^3$ , rel. Feuchte  $49\% = 10^{\circ}C$  Taupunkt, abzulesen am Kreuzungspunkt der Zeiger.

Sättigungsdefizit =  $19 g/m^3 - 9,31 g/m^3 = 9,69 g/m^3$ .

Im Beispiel kann die Luft noch  $9,69 g$  Wasser pro  $m^3$  bis zur Kondensation aufnehmen.

Maße und technische Daten entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Änderungen, welche zur Verbesserung unserer Geräte führen, behalten wir uns ohne Ankündigung vor.