

# Higrometre PCE-WM1



## Higrometre PCE-WM 1

**Bağıl nem (% n.o), mutlak nem (g/m3), hava sıcaklığı, çığ noktası sıcaklığı ve yüzey sıcaklığı (°C) belirleme**

Higrometre PCE-WM 1, bağıl nem (% n.o), mutlak nem (g/m3), hava sıcaklığı, çığ noktası sıcaklığı ve yüzey sıcaklığını (°C) belirlemek için kullanılır. Higrometrede farklı malzemelerin yüzey sıcaklığını belirlemek için harici sensör bulunur.

Cihaz, inşaat endüstrisinde inşaat malzemelerini ve çalışma koşullarını değerlendirmek için yaygın olarak kullanılır. Bunun haricinde higrometre, ürün kalitesini ve tazeliğini sağlamak için gıda endüstrisinde de kullanılır. Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme (HVAC) teknisyenleri, HVAC sistem performans denetimlerini gerçekleştirmek için bu cihaza güvenir.

Higrometre, fabrikada kalibre edilmiş olarak gelir. PCE-WM 1 için akredite edilmiş bir kalibrasyon laboratuvarı tarafından verilen opsiyonel ISO kalibrasyon sertifikası sipariş edilebilir. Daha fazla bilgi için lütfen aksesuarlara bakınız.

### Çığ noktası / Çığ noktası sıcaklığı

Çığ noktası sıcaklığı, havadaki mevcut su buharı içeriğinin maksimum (%100 bağıl nem) olduğu sıcaklık olarak ifade edilir. Çığ noktası sıcaklığı mevcut sıcaklıktan bağımsızdır. Çığ noktası sıcaklığını ölçmenin bir yolu yüzey su buharı ile sislenene kadar metalin soğutulmasıdır. Metalin sıcaklığı çığ noktası sıcaklığı olur. Mevcut sıcaklığın yanı sıra bağıl nem de hesaplanabilir. Higrometre bunu otomatik olarak yapar.

### % ya da g/m3 cinsinden bağıl / mutlak nem

Bağıl nem terimi, havanın bağıl doygunluk derecesini ifade eder. Bağıl nem, bilimsel olarak su buharı kısmi basıncının aynı sıcaklıktaki suyun denge buhar basıncına oranı şeklinde tanımlanır. Bu tanımda, hava ifadesi geçmediği için bağıl nem, mevcut azot ya da oksijen miktarından tamamen bağımsızdır. Havanın kuru ya da nemli olduğunu ifade etmek kullanılan bağıl nem, sudaki mutlak nemden çok daha anlamlıdır. Bağıl nem, g/m3 olarak da ifade edilebilir.

Cihaz, bağıl nemi, oda sıcaklığını ve yüzey sıcaklığını belirler; ardından, çığ noktası sıcaklığını ve havanın su içeriğini g/m3 olarak hesaplar. Tüm ölçüm değerleri ekranda görüntülenebilir. Higrometre, ISO'ya göre kalibre edilerek sertifikalandırılabilir; böylece, her zaman hassas ölçüm sonuçları garanti edilir.

### Higrometre uygulama alanları:

- Gıda sektörü
- Oda iklim kontrolü
- İnşaat alanında havalandırma sorunları...

- ▶ Oda nemi ve oda sıcaklığı ölçümü
- ▶ Harici sıcaklık sensörü
- ▶ % ya da g/m3 cinsinden sıcaklık, bağıl ve mutlak nem görüntüleme
- ▶ Çığ noktası belirleme
- ▶ MAKS. MİN, Peak hold fonksiyonu

Subject to change

# Teknik özellikler

## Sıcaklık

Ölçüm Aralığı	-20 ... +80°C
Çözünürlük	0.1°C
Hassasiyet	± 0.5°C

## Bağıl Nem

Ölçüm Aralığı	10 ... 99.9% n.o
Çözünürlük	0.1%
Hassasiyet	± 2%

## Mutlak Nem

Ölçüm Aralığı	0.1 ... 199.9 g/m <sup>3</sup>
Çözünürlük	0.1 g/m <sup>3</sup>
Hassasiyet	± 2%

## Çiğ Noktası Sıcaklığı

Ölçüm Aralığı	-19.5 ... +79.8°C
Çözünürlük	0.1°C
Hassasiyet	± 0.5°C

## Diğer Teknik Özellikler

Tepki Süresi	Yaklaşık 15 saniye
Peak Hold	Min, Maks.
Harici Sıcaklık Sensörü	1.1 metre kablolu
Otomatik Kapanma	4 dakika hareketsizlikten sonra
Güç Kaynağı	1 x 9 V blok pil
Çevre Koşulları	-20 ... +50°C, 0 ... 100% n.o
Boyut Cihaz	165 x 80 x 33 mm
Boyut Sensör	150 x 30 mm
Boyut Sıcaklık sensörü	50 x 30 mm
Ağırlık	380 g

# Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com