

# TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSANZEIGE

PCE-EMD 10



- » **Ziffernhöhe von 100 mm**
- » **Messbereiche: 32,0 ... 122,0 °F**
- » **Wandmontage**
- » **Anschluss von bis zu vier externen Sensoren**
- » **analoges 4 ... 20 mA Eingangssignal**
- » **optional mit ISO Kalibrierzertifikat**

Die Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige kann mit bis zu vier externen Temperatur- und Feuchtemodulen verbunden werden. Der Temperaturmessbereich bei den Sensoren von der Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige liegt bei 32,0 ... 122,0 °F und der Feuchtemessbereich liegt bei 0,0 ... 99,9 % r. F.. Die Spannungsversorgung selbst erfolgt bei der Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige über einen Netzanschluss von 110 ... 220 V AC.

Die integrierte Sensorversorgung kann die angeschlossenen Sensoren bei der Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige mit 12 oder 24 V DC versorgen. Sobald die Sensoren angeschlossen sind, werden diese von der Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige automatisch erkannt. Die Kommunikation zwischen den Sensormodulen und der Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige erfolgt über ein analoges 4 ... 20 mA Signal. Sind mehrere Sensoren angeschlossen, wird der Durchschnittswert aller Sensoren auf der Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige angezeigt.

Somit findet die Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige seine Anwendung zum Beispiel in Veranstaltungssälen, Restaurants oder in öffentlichen Gebäuden, um die Umgebungsbedingungen zu überwachen. Die Montage von der Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige, als auch von dem Sensormodul, erfolgt an einer Wand. Bei Bedarf kann die Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige an eine Monitorhalterung, mit den Montagemaßen 75 x 75 mm, montiert werden. Dadurch kann die Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige ideal ausgerichtet werden.

## Spezifikation

### Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 99,9 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit  $\pm 3$  % r.F.

### Temperatur

Messbereich 32 ... 122 °F

Auflösung 0,1 °F

Genauigkeit  $\pm 0,9$  °F

### Allgemeine technische Daten

Anzahl Messkanäle 4

Ansprechzeit 15 s

Schutzklasse (Gerät) IP20, IP30

Spannungsversorgung Sensor 12 und 24 V DC  
Display 110 ... 220 V AC 50 / 60 Hz

Gewicht 457 g

Weitere Gewichte Sensor 66 g

Weitere Abmessungen Sensor 80 x 80 x 35 mm

Betriebsbedingungen -10 ... 60 °C , 5 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 70 °C , 5 ... 95 % r. F.

Abmessungen ( L x B x H ) 535 x 327 x 53 mm