

# MEASUREMENT SOLUTIONS

°C/%

Temperatur & Feuchte



## Temp.- und Feuchtesensor Modell 41342/41382

Der Sensor wird zur Messung von relativer Feuchte und Temperatur (41382) eingesetzt. Als Sensoren dienen ein hochgenauer kapazitiver Feuchtesensor und ein Präzisions-Platin-Widerstandsthermometer. Beide Sensoren befinden sich in einem Sensorgehäuse und der Sensor ist in zwei Ausführungen (0-1 VDC und 4-20 mA Ausgang) für T und RH erhältlich.

Die Temperatursonde (41342) bietet eine präzise Temperaturmessung und ist in 3 Ausführungen (0-1 VDC, 4-20 mA und 4-Leiter-Widerstandsthermometer) verfügbar.

Die elektrischen Anschlüsse befinden sich in einer verschraubbaren Anschlussbox.



### Spezifikationen:

**Messbereich:**

Rel. Feuchte 0-100 % RH  
Temperatur -50 bis 50 °C

**Ausgangssignal (analog):**

0-1 V (Modell 41342VC;41382VC2)  
4-20 mA (Modell 41342LC;41382LC2)

**Ausgangssignal:**

4 Draht RTD (Modell 41342)

**Arbeitsbereich:**

-50 bis 50 °C

**Digitale Genauigkeit:**

Bei 23° +/- 1 %RH  
Bei 23° +/- 0,3° (optional +/- 0,1° NIST Kalibration)

**Versorgungsspannung:**

41342VC 8-24 VDC (5 mA @ 12 VDC)  
41342LC 12-30 VDC (20 mA max.)  
41382VC2 8-30 VDC (7 mA @ 12 VDC)  
41382LC2 5-30 VDC (46 mA max.)

**Dimensionen:**

41382: 6,2 cm(B) x 18,8 cm(H)  
41342: 6,4 cm(B) x 17,6 cm(H)

**Gewicht:**

Sensor: 0,07 Kg  
Versandgewicht: 0,18 Kg

### Bestellinformationen:

### Modell:

Temperatur  
Temperatur, rel. Feuchte 0-1 V  
Temperatur, rel. Feuchte 4-20 mA

41342  
41342VC (nur Temp.); 41382VC2  
41342LC (nur Temp.); 41382LC2