



Kombisensor für Relative Feuchte und Temperatur TRF 03 PopBox



Dieser kapazitive Feuchtesensor mit integrierter Messwertelektronik ist **voll betaubar** und bietet einen Arbeitsbereich von **-18°C bis +93°C** (0°F to 200°F).

Eine **Sintermetallkappe** und ein robustes, Spritzwassergeschütztes **Kunststoffgehäuse** für die Aufputz-Montage, schützen die sensiblen Komponenten vor Schmutz und Beschädigung. Dieser Sensor eignet sich besonders für den Einbau in Keller-, Lagerräumen oder Garagen.

Trotz der kubischen Form ist der Sensor durch seine geringen Maße und die neutrale Farbe unauffällig und kann so auch problemlos in Seminar- oder Arbeitsräumen montiert werden.

Technische Daten

Allgemein

Maße (l x b x h):	(52 x 50 x 35)mm
Gewicht, je nach Bauform:	75g-95g
Versorgungsspannung:	10V to 24V DC

Ausgangssignale des Messwertwandlers*

MwwU1:	Ausgang Temperatur: Spannungsausgang 0 bis 2VDC
	Ausgang Rel. Feuchte: Spannungsausgang 0 bis 5VDC
MwwI 1-420:	Stromausgang 4 bis 20mA

Relative Feuchte

Messbereich:	0% bis 100% RH -18 bis 93°C/0 bis 200°F
Genauigkeit:	± 2% RH, bei 0%-100% RH bei 25°C
Hysterese:	± 0.8%
Linearität:	± 0.5% RH
Reproduzierbarkeit:	± 0.5% RH
Temperatureffekt	
bei 0%RH:	± 0.007% RH/K
bei 100%RH:	± 0.22% RH/K

Temperatur

Typ:	RTD PT 1000 Class A
Widerstand:	1000 Ω ± 0.2% bei 0°C
Alpha:	0.00375 Ω/Ω/K
Messbereich:	-18°C bis 93,3°C 0°F bis 200°F

Eingangsimpedanz der Messwerterfassung:

Spannungsausgang:	min. 300kΩ
Stromausgang 4-20mA:	max. 600Ω

Langzeitstabilität:	± 1% RH typisch bei 50% RH in 5 Jahren
----------------------------	---

*: Kalibrierdaten werden für jeden Sensor separat mitgeliefert

Technische Änderungen vorbehalten
Datum 11/03