

# DWF-RF-25

## FEUCHTE – TEMPERATUR – TAUPUNKT MONITORING SYSTEM RHT CATCHER

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Überall dort wo Feuchte, Temperatur und Taupunkt gemessen und dokumentiert werden sollen findet das Monitoring System RHT Catcher seinen Einsatz. Die Messfühler können in einem weiten Feuchte- und Temperaturbereich eingesetzt werden, haben sehr geringe Abmessungen und Kabellängen bis 95m. Die Software sammelt die Messwerte und ermöglicht eine grafische Darstellung. Für den Einsatz im Hochfeuchtebereich kann das Sensorelement durch kurzzeitiges Aufheizen regeneriert werden.



Messwertgeber mit Multikonverter für 12 Messfühler

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Luftfeuchte (0...100)%r.F.  $\pm 2\%$ r.F.  
Temperatur (-40...120) $^{\circ}\text{C}$   $\pm 0,5$  K  
Fühlerkopf-Durchmesser 6..8mm  
Kabellänge bis 95m  
Taupunktberechnung und Aufzeichnung  
Austausch des Fühlers ohne  
Neukalibrierung  
Regenerierung des Sensorelements  
durch Aufheizfunktion

### HANDHABUNG

Unterschiedliche Bauformen ermöglichen eine einfache Anpassung an die jeweilige Anwendung. Zur Verfügung stehen Einschraubfühler, Fühler mit einfachen Sensorabdeckung oder Edelstahlfühler. Für spezielle Anwendungen (z.B. Messungen auf der Haut, an Knochen oder in Autositzen) kann der Fühler auch ohne Sensorabdeckung geliefert werden, was allerdings eine sehr sorgfältige Behandlung erfordert, um eine Beschädigung des Sensorelements zu vermeiden. Die Konverter liefern über eine USB-Schnittstelle die Messdaten als Einzelgerät oder bis zu 12 Fühlern an den Rechner. Dort können in der serienmäßigen Software die Daten gespeichert und dargestellt werden.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Medizin
- Automotive
- Forschung und Entwicklung
- Mapping
- Anwendungen mit engen Einbauverhältnissen

## BAUFORMEN

Jede Messeinheit besteht aus Fühlerkopf mit Sensorkabel und Messwert-Konverter mit USB-Schnittstelle. Sensorkabel und Verbindungskabel werden individuell konfektioniert. Ebenso stehen unterschiedliche Einbauformen zur Verfügung.



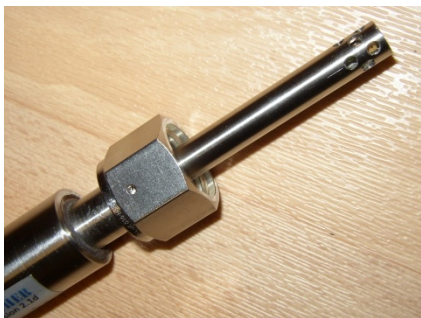
Fühler mit Sensorschutz



Einzelkonverter



Multikonverter



Einschraubfühler



Fühler ohne Sensorschutz



Einzelkonverter mit Sensor und Verbindungskabel

## TECHNISCHE DATEN

### Messbereiche

Luftfeuchte	(0..100) %r.F. ±2%r.F.
Temperatur	(-40...120) °C ±0,5 K

### Abmessungen

Fühler Ø	6...8mm
Fühlerlänge mit Gehäuse	35mm
Fühlerlänge ohne Gehäuse	13mm
Sensorkabel	bis 95m

Ausgang USB mini

Versorgung von USB Schnittstelle

## LIEFERUMFANG

Sensor mit Sensorkabel

Einzel- oder Multikonverter

Verbindungskabel

Software