

# Feuchte- und Temperatursensor DK-F/T21.010

## Anwendung

Der Klimasensor DK-F/T21.010 dient der Erfassung der Umweltdaten Lufttemperatur und relative Luftfeuchte.

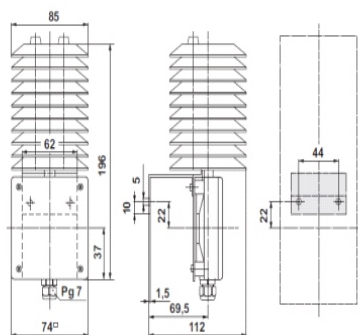
Als Sensorelement für die Feuchte wird eine kapazitive Dünnschichtmesszelle verwendet. Die Temperaturmessung erfolgt mit einem PT1000-Sensor. Diese ermöglichen eine Betaubarkeit, hohe Reproduzierbarkeit und Langzeitstabilität. Beide Sensorelemente sind durch ein Filter geschützt. Die nachgeschaltete Signalverarbeitungselektronik liefert analoge Standardausgangssignale. Zum Schutz vor Umwelteinflüssen ist der DK-F/T21.. mit einem natürlich belüfteten Wetter- und Strahlungsschutz versehen.

Die robusten Klimafühler DK-F/T21.. sind für die verschiedensten Anwendungen konzipiert:

- I Wetterstationen, Meteorologie
- I Gebäudetechnik, HLK
- I Erfassung der Feuchte in Trocknungsanlagen
- I Überwachung des Raumklimas in Museen
- I Gewächshäuser, Schwimmhallen
- I Lagerhallen, Tierställe

## Skizze

Maßbilder  
Dimensions  
Encombrements



Maße in mm  
Dimensions in mm  
Dimensions en mm



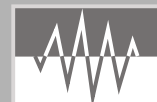
RoHS



## Technische Daten

Sensorelement	:	F	kapazitiv
		T	PT1000 (K1.A, DIN 60751)
Messbereich	:	F	0 ... 100 %rF
		T	-40 ... 60 °C
Ausgangssignal je	:	0 ... 10 V	RL > 10 kOhm (anders auf Anfrage)
Genauigkeit (20°C)	:	F	±2 % rF für 0 ... 90 % ±3 % rF für 90 ... 100 %
		T	0,3 K
Hysterese	:	F	< 2 %rF für 10-80-10 %
TK	:	F	0,06 %rF/K
		T	0,01 °C/K
Versorgung	:	24 VDC	(< 20 mA)
Anschluss	:	10 m geschirmtes Kabel	
Gehäuse	:	Polycarbonat	IP65

**deka**  
Sensor + Technologie



Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH  
Potsdamer Str. 18a

D - 14513 Teltow

Tel: +49-(0)3328-335485  
Net: www.deka-S-T.com

Fax: +49-(0)3328-335486  
Mail: info@deka-S-T.com