

# Transmetteur Météorologique HygroFlex HFM53



## Station Météorologique

Stations météorologiques de l'aéroport, des tours météorologiques, les installations sur le toit et toute application avec une surveillance continue des données

### Features

- Conçu pour les applications de surveillance de données en continu
- Disponible avec le point de rosée , enthalpie ou d'autres paramètres calculés
- Tension d'alimentation : 15 ... 40VDC ou 12 ... 28VAC
- Deux sorties analogiques ( 4..20 mA , 0 ... 5V , etc.) transmission de signaux permis sur de longues distances
- Sonde entièrement interchangeable HC2- S3 plug-in avec , capteur éprouvée durable d'humidité ROTRONIC Hygromer .
- Limites de température de fonctionnement à la sonde : -50 à + 100 ° C
- Logiciel d'étalonnage basé de la sonde avec des étalons d'humidité certifiés .Comprend aspiration naturelle bouclier de rayonnement et de la plaque de montage approprié pour 1,5 pôle « diamètre.
- Filtre en mousse en option permet aux capteurs de fonctionner dans des environnements côtiers et marins . Boîtier en aluminium traité avec un revêtement spécial marin
- Configurable par l'utilisateur



### HFM53 Set

**Includes:** HFM53 Transmetteur, HC2-S3 sonde, plaque de montage et aspiration bouclier

# Technical Information

HFM53 TRANSMITTER				
<b>Voltage supply</b>				
Low voltage 3-wire				
15...40 / 12...28 VAC	HFM53-			
<b>Probe cable length</b>				
3 meter (standard)		3		
<b>Cable fittings (analog outputs and power supply)</b>				
1 x M16 metal cable gland		1		
<b>Output signal type</b>				
0...20 mA		1		
4...20 mA		2		
0...1 V		3		
0...5 V		4		
0...10 V		5		
<b>Output parameters</b>				
Humidity & Temperature (Humidity always 0...100 %rh)		B		X X
Humidity only (0...100 %rh), Analogoutput		H	X X	X X
Temperature only, Analogoutput		T		X X
Humidity & Dewpoint		1	X X	
Humidity & Wet bulb temperature (Tw) in °C		2	X X	
Humidity & Enthalpy (H) in kJ/kg		3	X X	
Humidity & Specific Humidity (Q) in g/kg		4	X X	
Humidity & Vapour concentration (Dv) in g/m3		5	X X	
Humidity & Mixing ratio (R) in g/kg		6	X X	
Humidity & Saturation vapour pressure (Dvs) in hPa		7	X X	
Humidity & Partial water vapour pressure (E) in hPa		8	X X	
Humidity & Water vapour saturation pressure (Ew) in hPa		9	X X	
Temperature & Dew point		A		
Temperature & Wet bulb temperature (Tw) in °C		C		
Temperature & Enthalpy (H) in kJ/kg		D		
Temperature & Specific Humidity (Q) in g/kg		E		
Temperature & Vapour concentration (Dv) in g/m3		F		
Temperature & Mixing ratio (R) in g/kg		G		
Temperature & Saturation vapour pressure (Dvs) in hPa		K		
Temperature & Partial water vapour pressure (E) in hPa		M		
Temperature & Water vapour saturation pressure (Ew) in hPa		N		
<b>Output scaling of temperature</b>				
No Temperature output				X X
0...50 °C		1	X	
10...40 °C		2	X	
-40...60 °C		3	X	
-30...70 °C		4	X	
-40...85 °C		5	X	
<b>Scaling calculated parameters</b>				
No calculation				X X
0...20			1	X
0...25			2	X
0...50			3	X
0...100			4	X
0...200			5	X
0...500			6	X
0...1000			7	X
-20...20			8	X
-25...25			9	X
-40...40			A	X
-50...50			B	X
-50...100			C	X
-50...200			D	X

	HFM53
Probe type	HC2-S3
Probe cable extension	3 meters
Accuracy at 23 ±5 °C	HC2-S: ±0.8 %RH / ±0.1 K, at 10...30 °C
Response time τ63	HC2-S: <15S
Start-up	typically 3s
Measurement range	HC2-S: -50...100 °C / 0...100 %rh
Electronics operating range	-40...60 °C / 0...100%RH
Output signals (analogue)	10...40 VDC or 12...28 VAC / 0...5 V
Power consumption	HF53 <100mA,
Min./Max. load	V-signal: ≥1kΩ/V / mA-signal: ≤500 Ω
Load compensation	Yes
Psychrometric calculations	All selectable
Housing material	Aluminum
Cable connections	1 x M16x1.5, on terminals
Standards	CE- compliant, 2007/108/EG

