

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 | | | | |
|--|--------|---|-----|-----|
| Voltage supply | | | | |
| Low voltage 3-wire | | | | |
| 15...40 / 12...28 VAC | HFM53- | | | |
| Probe cable length | | | | |
| 3 meter (standard) | | 3 | | |
| Cable fittings (analog outputs and power supply) | | | | |
| 1 x M16 metal cable gland | | 1 | | |
| Output signal type | | | | |
| 0...20 mA | | 1 | | |
| 4...20 mA | | 2 | | |
| 0...1 V | | 3 | | |
| 0...5 V | | 4 | | |
| 0...10 V | | 5 | | |
| Output parameters | | | | |
| 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 | | |
| Output scaling of temperature | | | | |
| 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 | |
| Scaling calculated parameters | | | | |
| 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 |

