



## Kompakter All-in-One-Wettersensor zur Messung von Temperatur, relativer Feuchte, Strahlung und Luftdruck.

- **Messparameter**  
Temperatur, relative Feuchte, Strahlung und Luftdruck
- **Messtechnologie**  
NTC/T, kapazitiv/RF, kippbares Pyranometer Kipp&Zonen/Strahlung, MEMS kapazitiv/Luftdruck
- **Produkt-Highlights**  
Kompakter All-in-One-Wettersensor, Stromsparmodes, ventilierter Strahlenschutz, wartungsfreies Messverfahren, offenes Kommunikationsprotokoll
- **Schnittstellen**  
RS485 mit unterstützten Protokollen UMB-Binär, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR, SDI-12
- **Artikelnummer**  
8374.U11

Aus der WS-Produktfamilie, der professionellen intelligenten Messwertgeber mit digitaler Schnittstelle für Umweltsanwendungen. Die relative Feuchte wird mittels eines kapazitiven Sensorelements erfasst, die Lufttemperatur mit einem präzisen NTC-Messelement. Verwendet wird die Technik des weltweit anerkannten Pyranometers von Kipp+Zonen, CMP3. Die Messdatenausgabe unterstützt die Protokolle: UMB-Binär, UMB-ASCII, SDI-12, MODBUS. Ein externer Temperatur- oder Niederschlagsensor ist anschließbar.

**WICHTIG:** WS303-UMB Intelligente Wettersensorik wurde abgekündigt

| Allgemein                 |   |
|---------------------------|---|
| Abmessungen               | Ø ca. 150mm, Höhe ca. 392mm                             |
| Gewicht                   | ca. 1,5kg   |
| Schnittstelle             | RS485, 2-Draht, halbduplex                              |
| Spannungsversorgung       | 11...32 VDC   |
| Spannungsversorgung       | 5...11 VDC (Betrieb mit eingeschränkte Messgenauigkeit) |
| Spannungsversorgung       | 24 VDC +/- 10% (Heizung)                                |
| Leistungsaufnahme         | 40 VA (Heizung)   |
| zul. Betriebstemperatur   | 50 ... 60°C (mit Heizung)                               |
| zul. rel. Feuchte         | 0...100% r.F.   |
| Schutzart Gehäuse         | IP66  |
| Kabellänge                | 10m   |
| Masthalterung passend für | Mastdurchmesser 60 - 76mm                               |

| Strahlung |                  |
|-----------|------------------|
| Einheit   | W/m <sup>2</sup> |

| Temperatur  |  |
|-------------|--|
| Prinzip     | NTC  |
| Messbereich | -50 ... 60 °C                              |
| Einheit     | °C   |
| Genauigkeit | ±0,2°C (-20...50°C), sonst ±0,5°C (>-30°C) |

| Rel. Feuchte |                  |
|--------------|------------------|
| Prinzip      | kapazitiv        |
| Messbereich  | 0 ... 100 % r.F. |
| Einheit      | % r.F.           |
| Genauigkeit  | ±2% r.F.         |

| Luftdruck   |                     |
|-------------|---------------------|
| Prinzip     | MEMS kapazitiv      |
| Messbereich | 300 ... 1200 hPa    |
| Einheit     | hPa                 |
| Genauigkeit | ±0,5 hPa (0...40°C) |