



Erster und einziger kompakter Wettersensor mit integriertem Kipp & Zonen Secondary Standard CMP10 Pyranometer.

- **Messparameter**
Temperatur, relative Feuchte, Luftdruck, Strahlung
- **Messtechnologie**
NTC/T, kapazitiv/RF, MEMS kapazitiv/Luftdruck, Kipp&Zonen/Strahlung
- **Produkt-Highlights**
Kompakter All-in-One-Wettersensor, Stromsparmmodus, Heizung, ventilierter Strahlenschutz, wartungsfreies Messverfahren, offenes Kommunikationsprotokoll
- **Schnittstellen**
RS485 mit unterstützten Protokollen UMB-Binär, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR, SDI-12
- **Artikelnummer**
8374.U13

Aus der WS-Produktfamilie, der professionellen intelligenten Messwertgeber mit digitaler Schnittstelle für Umweltsanwendungen. Intelligente Wettersensorik zur Messung von Lufttemperatur, relativer Feuchte, Strahlung und Luftdruck. 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, CMP10. Die Messdatenausgabe unterstützt die Protokolle: UMB-Binär, UMB-ASCII, SDI-12, MODBUS. Ein externer Temperatur- oder Niederschlagsensor ist anschließbar.

Allgemein	
Abmessungen	Ø ca. 150mm, Höhe ca. 332mm
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.
Kabellänge	10m
Schutzart Gehäuse	IP66
Masthalterung passend für	Mastdurchmesser 60 - 76mm

Temperatur	
Prinzip	NTC
Messbereich	-40 ... 80 °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)

Strahlung	
Ansprechzeit	< 5s
Zero offset A	< 7W/m ²
Zero offset B	< 2W/m ²
Neigungsfehler bei 1000 W/m ²	< 0,2%
Temperaturabhängigkeit der Empfindlichkeit	< 1% (-10°C...40°C)
Spektralbereich	285... 2.800nm
Messbereich	4000W/m ²