



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

- **Messparameter**
Temperatur, relative Feuchte, Niederschlag und Luftdruck
- **Messtechnologie**
NTC/T, kapazitiv/RF, Auffangbehälter/Niederschlag, MEMS kapazitiv/Luftdruck
- **Produkt-Highlights**
Kompakter All-in-One-Wettersensor, Stromsparmodes, ventilierter Strahlenschutz, offenes Kommunikationsprotokoll
- **Schnittstellen**
RS485 mit unterstützten Protokollen UMB-Binär, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR, SDI-12
- **Artikelnummer**
8377.U01

Die relative Feuchte wird mittels eines kapazitiven Sensorelements erfasst, die Lufttemperatur mit einem präzisen NTC-Messelement. Optional kann ein Blattnässe-Sensor zusätzlich bestückt werden. Die Niederschlagsmessung erfolgt mittels Kipplöffel. Durch einen variablen Auffangbehälter können die Niederschlagsmengen wahlweise mit 0,2mm oder mit 0,5mm aufgelöst werden. Die Messdatenausgabe unterstützt die Protokolle: UMB-Binär, UMB-ASCII, SDI-12, MODBUS. Ein externer Temperatursensor ist anschließbar.

Beschreibung	Wert
--------------	------

Technische Daten	
Abmessungen	Ø ca. 150 mm, Höhe ca. 380 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg
Schnittstelle	RS485, 2-Draht, Halbduplex
Stromversorgung	11...32 VDC
Stromversorgung	5...11 VDC (Betrieb mit eingeschränkte Messgenauigkeit)
Stromversorgung	24 VDC +/- 10% (Heizung)
Leistungsaufnahme	40 VA (Heizung)
zul. Betriebstemperatur	-50 ... 60°C (mit Heizung)
zul. rel. Feuchte	0 ... 100% RH
Kabellänge	10m
Schutzart Gehäuse	IP66
Masthalterung passend für	Mastdurchmesser 60 - 76mm

Temperatur	
Prinzip	NTC
Messbereich	-50 ... 60 °C
Einheit	°C
Genauigkeit	±0,2 °C (-20 ... 50 °C), sonst ±0.5 °C (>-30 °C)

Relative Feuchte	
Prinzip	Kapazitiv
Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Einheit	% r.F.
Genauigkeit	±2 % r.F.

Luftdruck	
Prinzip	MEMS kapazitiv
Messbereich	300 ... 1.200 hPa
Einheit	hPa
Genauigkeit	±0,5 hPa (0 ... 40°C)

Niederschlag	
Auflösung	0,2 mm
Genauigkeit	±2 %
Max. Intensität	360 mm/h

Niederschlag mit Reduziererring	
Auflösung	0,5 mm
Genauigkeit	±2 %
Max. Intensität	144 mm/h