



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

- **Messparameter**
Temperatur, relative Feuchte, Luftdruck
- **Messtechnologie**
NTC/T, kapazitiv/RF, 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**
8372.U01

Aus der WS-Produktfamilie, der professionellen intelligenten Messwertgeber mit digitaler Schnittstelle für Umwelthanwendungen. Die relative Feuchte wird mittels eines kapazitiven Sensorelements erfasst, die Lufttemperatur mit einem präzisen NTC-Messelement. Die Messdatenausgabe unterstützt die Protokolle: UMB-Binär, UMB-ASCII, SDI-12, Modbus

Allgemein	
Abmessungen	Ø ca. 150mm, Höhe ca. 223mm
Gewicht	ca. 1kg

Schnittstelle	RS485, 2-Draht, halbduplex
Spannungsversorgung	4...32 VDC
Spannungsversorgung	5...11 VDC (Betrieb mit eingeschränkter Messgenauigkeit)
Spannungsversorgung	24 VDC +/- 10%
Leistungsaufnahme	135mA bei 24VDC, ergibt eine Leistung von ca. 3.25W
zul. Betriebstemperatur	-50 ... 60°C
zul. rel. Feuchte	0...100% r.F.
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)

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)