Technische Daten
WS302-UMB Intelligente Wettersensorik



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

- **Messparameter**
  Temperatur, relative Feuchte, Luftdruck, Strahlung

- **Messtechnologie**
  NTC/T, kapazitiv/RF, MEMS kapazitiv/Luftdruck, Lufft Pyranometer/Strahlung

- **Produkt-Highlights**
  Kompakter All-in-One-Wettersensor, Stromsparmodus, ventilierter Strahlenschutz, wartungsfreies Messverfahren, offenes Kommunikationsprotokoll

- **Schnittstellen**
  RS485 mit unterstützten Protokollen UMB-Binär, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR, SDI-12

- **Artikelnummer**
  8374.2

Aus der WS-Produktfamilie der professionellen intelligenten Messwertgeber mit digitaler Schnittstelle für Umweltanwendungen. 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. Ein externer Temperatur- oder Niederschlagsensor ist anschließbar.

Allgemein	
Gewicht	ca. 1,3kg

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Erstellt 27.03.2024
G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH Fellbach, Deutschland

Schnittstelle	RS485, 2-Draht, halbduplex
Spannungsversorgung	4...32 VDC
Spannungsversorgung	5...11 VDC (Betrieb mit eingeschränkte Messgenauigkeit)
Spannungsversorgung	24 VDC +/- 10%
Leistungsaufnahme	40 VA
zul. Betriebstemperatur	-50 ... 60°C
zul. rel. Feuchte	0...100% r.F.
Abmessungen	Ø ca. 150mm, Höhe ca. 253mm
Schutzart Gehäuse	IP66
Masthalterung passend für	Mastdurchmesser 60 - 76mm

Strahlung	
Einheit	W/m^2
Genauigkeit	5%

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)