# Lufft WS302-UMB – Temperatur, relative Feuchte, Strahlung, Luftdruck

Aus der WS-Produktfamilie der professionellen intelligenten Messwertgeber mit digitaler Schnittstelle für Umweltanwendungen.

Integrierte Konstruktion mit belüftetem Strahlenschutz zur Messung von:

**- Lufttemperatur**
**- Relative Feuchte**
**- Strahlung**
**- Luftdruck**

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.**

| Lufft WS302-UMB Intelligente Wettersensorik | | | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| ***WS302-UMB*** | | | **8374.U10** |
| **Technische Daten** | Abmessungen | Ø ca.150 mm, Höhe ca. 253 mm | |
| | Gewicht | ca. 1,3 kg | |
| **Temperatur** | Prinzip | NTC | |
| | Messbereich | –50 … 60 °C | |
| | Genauigkeit | ± 0,2 °C (–20 °C … +50 °C), sonst ± 0,5 °C (>–30 °C) | |
| **Rel. Feuchte** | Prinzip | kapazitiv | |
| | Messbereich | 0 … 100% r.F. | |
| | Genauigkeit | ± 2 % r.F. | |
| **Strahlung** | Ansprechzeit (95%) | <1s | |
| | Spektralbereich | 300 … 1100 nm | |
| | Messbereich | 1400 W/m² | |
| | Genauigkeit | 5% | |
| **Luftdruck** | Prinzip | MEMS kapazitiv | |
| | Messbereich | 300 … 1200 hPa | |
| | Genauigkeit | ± 0,5 hPa (0 … +40°C) | |
| **Allgemeines** | Schutzart Gehäuse | IP66 | |
| | Schnittstelle | RS485, 2-Draht, halbduplex | |
| | Spannungsversorgung | 4...32 VDC | |
| | zul. rel. Feuchte | 0 … 100 % | |
| | zul. Betriebstemperatur | –50 … 60 °C | |
| **Zubehör** | Überspannungsschutz | | **8379.USP** |
| | Netzteil 24V/4A | | **8366.USV1** |
| | UMB Schnittstellenkonverter ISOCON-UMB | | **8160.UISO** |
| | Digital-Analog-Konverter DACON8-UMB | | **8160.UDAC** |
| | Temperaturrsensor WT1 | | **8160.WT1** |
| | Fahrbahnoberflächen Temperatur Sensor WST1 | | **8160.WST1** |
| | Niederschlag Sensor WTB100 | | **8353.10** |
| | Verbindungskabel, 20m | | **8370.UKAB20** |

Ventilierter Strahlenschutz

Offenes Kommunikationsprotokoll:
UMB-ASCII
UMB-Binär
SDI-12
MODBUS
Analoge Ausgänge in Kombination mit 8160.UDAC
Regensensoren anderer Hersteller können angeschlossen werden: 0,1mm, 0,2mm, 0,5mm, 1mm beheizt und unbeheizt.



Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter www.lufft-messtechnik.de