



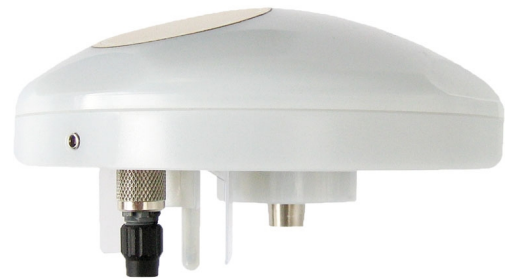
FS6003

Wetterstation kompakt, digitaler Ausgang (Modbus RTU)

Messgröße: Temperatur, rel. Feuchte, Luftdruck, Helligkeit, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Dämmerung, Globalstrahlung

Ausgang: Modbus RTU

Besondere Merkmale: GPS-Empfänger mit integrierter RTC, Sonnenstandberechnung



Beschreibung

Die Wetterstation FS6003 wurde für die vielfältigen Ansprüche der Gebäudeleittechnik entwickelt. Das Gerät vereint Präzision der Messwerterfassung mit einer sehr kompakten Bauweise. Eine problemlose Integration in neue und bestehende Installationen ist gewährleistet. Die Erfassung von insgesamt 11 meteorologischen Parametern auf kleinstem Raum zeichnet das Gerät aus. Die Windmessung erfolgt ohne bewegliche Teile. Das thermische Anemometer misst Windgeschwindigkeit und -richtung ohne mechanischen Verschleiß. Eine aufwendige Wartung entfällt. Ein mit Gold beschichteter Sensor detektiert auch geringe Mengen Niederschlag. Die eingebaute Heizung verflüssigt Schnee und Graupel und sorgt für eine schnelle Abtrocknung. Der integrierte GPS-Baustein empfängt automatisch Datum, Uhrzeit, Stationshöhe und die geografische Position. Ein manuelles Einstellen der Uhrzeit entfällt. Aus den GPS Parametern ermittelt die Wetterstation den Azimut und die Elevation des Sonnenstandes. Mit Hilfe der Höhe über dem Meeresspiegel und dem gemessenen Luftdruck wird der reduzierte Luftdruck berechnet. Alle Parameter werden mit dem Datentelegramm ausgegeben. Die Datenausgabe erfolgt seriell über MODBUS RTU. Die Wetterstation wird auf einem Mast oder mit Hilfe einer Wandhalterung direkt am Gebäude montiert.



Technische Daten

Messbereich Windgeschwindigkeit	0-40 m/s, Auflösung 0,1 m/s
Messbereich Windrichtung	0-360°, Auflösung 1°
Messbereich Temp.	-30...+60°C
Messbereich r.F.	0-100% r.F., Auflösung 0,1% r.F.
Messbereich Luftdruck	300-1100 hPa, Auflösung 0,01 hPa
Messbereich Helligkeit	0-150 kLux, Auflösung 0,1 kLux
Messbereich Dämmerung	0-999 Lux, Auflösung 1 Lux
Messbereich Globalstrahlung	0-1300 W/m ² , Auflösung 1 W/m ²
Messbereich Niederschlag	ja/nein
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	±1 m/s (< 10 m/s, sonst ±5%, RMS-Mittel über 360°)
Genauigkeit Windrichtung	±10° (laminare Strömung)
Genauigkeit Temperatur	±1 K (WG > 2m/s, -5...+25°C)
Genauigkeit Feuchte	± 5 % r.F. (0...20 °C)
Genauigkeit Luftdruck	±0,5 hPa (20°C)
Genauigkeit Helligkeit	±3%
Genauigkeit Dämmerung	±10 Lux
Spannungsversorgung	18...30 V DC, 18...28 V AC
Stromaufnahme	< 300 mA @ 24 V DC
Digitalausgang	Modbus RTU
Elektrischer Anschluss	7-poliger Stecker (Kabel 5 x 0,14 nicht im Lieferumfang enthalten)
Gehäuse	Polycarbonat PC, UV-stabilisiert, weiss RAL 9003
Gewicht	220 g
Schutzart	IP65
Abmessungen	Ø 130 mm x 67,5 mm
Betriebstemperatur	-30...+60°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Montage	Mastaufnahme 25 mm Rohrdurchmesser
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

Artikelnummer	
Beschreibung	Ausgang
FS6003-MBR-A1B1H1R1T1W1W2-G	
Niederschlag: ja/nein, Helligkeit: 0-150 kLux, Dämmerung: 0-999 Lux, Windgeschwindigkeit: 1-40 m/s, Windrichtung: 1-360°, Temperatur: -30...+60°C, Feuchte: 0-100% r.F., Globalstrahlung: 0-1300 W/m², Luftdruck: 300-1100 hPa	Modbus RTU

Zubehör

	ZM/O Meteorologie-Zubehör
	FS6901 Standfuss mit Mastrohr
	FS6921 Datenlogger DLU



Masszeichnung

