



Wetterstation mit- oder ohne integriertem GPS-Empfänger

Die Sensorik der Wetterstation wird geschützt durch das elegante und doch robuste und kompakte Gehäuse, in dem eine Halterung für die Anbringung an Wand oder Mast bereits integriert ist.

Die Wetterstation gibt die Wetterdaten Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Niederschlag aus und empfängt das GPS-Signal (Weltzeit UTC und Standortkoordinaten). Bei der Erfassung von Helligkeit und Dämmerung bilden Tageslichtfilter das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach. Die Wetterstation hat hierzu drei Sensoren (für Ost-, Süd- und Westsonne).

Die Wetterstation sendet einmal pro Sekunde die aktuell erfassten Wetterdaten, Datum und Uhrzeit. Dieser Datenstrom kann mit einem EAP Gebäudeautomations-Controller empfangen und ausgewertet werden. Die Spannungsversorgung sowie die Datenausgabe erfolgt via EAP Bus.

Funktionen :

- integrierte Halterung für Montage an Wand oder Mast
- **Helligkeitsmessung** (Sonnenauswertung) mit drei separaten Sensoren für Ost, Süd und West.
- **Dämmerungserkennung** mit Spezialfiltern
- **Windmessung:** Windstärkemessung erfolgt elektronisch und somit geräuschlos und zuverlässig, auch bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen
- **Temperaturmessung**
- **Beheizter Niederschlagssensor** (1.2 W): Keine Fehlmessung bei Tau oder Nebel, schnelles Abtrocknen nach Ende des Niederschlags
- **Integrierter GPS-Empfänger:** Ausgabe von UTC (koordinierte Weltzeit), Position (Längengrad, Breitengrad) und Sonnenstand (Azimut, Elevation)

Wetterstation GPS

Sensor

Technische Daten	
Spannungsversorgung	EAP Bus
Betriebsspannung	24 V DC
Strom	Max. 120 mA, Restwelligkeit 10%
Leitungsquerschnitt	Massivleiter bis 0.8 mm ²
Datenausgabe	EAP Bus
Heizung Regensensor	Ca. 1.2 W
Temperatur	
Messbereich	-40 °C - +80 °C
Auflösung	0.1 °C
Genauigkeit	± 1.5 °C bei -25 °C - +80 °C
Wind	
Messbereich	0...35 m/s
Auflösung	0.1 m/s
Genauigkeit	Bei Umgebungstemperatur ± 22% des Messwertes bei Anströmung ± 15% des Messwertes bei Anströmung (Anströmung frontal entspricht 180°)
	-20 °C bis +50°C von 45 bis 315° von 90 bis 270°
Helligkeit	
Messbereich	0...99.000 Lux
Auflösung	1 Lux bei 0 – 120 Lux 2 Lux bei 121 – 1.046 Lux 63 Lux bei 1.047 – 52.363 Lux 423 Lux bei 52.364 – 99.000 Lux
...Genauigkeit	± 35%
Mechanische Daten	
Montage	Aufputz
Betriebstemperatur	-30 °C - +50 °C
Lagerungstemperatur	-30 °C - +70 °C
Schutzart	IP44
Masse / Gewicht	
	Ca. 96 x 77 x 118 mm (B x H x T)
	Ca. 160 g

Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder der Verpflichtung, früheren Kunden diese Änderungen zur Verfügung zu stellen. Die hierunter veröffentlichten Informationen und Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments aktuell. Wir behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Garantie ab Werk, normalerweise 24 Monate, wird bei Bestellung festgelegt. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / HINWEIS: Interne Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse innerhalb der Anlage, üblicherweise an einer Stiftleiste. Externe Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse ausserhalb des Gehäuses. Sobald das Gerät montiert ist, sind nur die als „von vorne zugänglich“ bezeichneten Anschlüsse für den Kunden zugänglich.