



# HM1500LF

Luftfeuchtigkeitssensor



HM1500LF ist ein Feuchtigkeits-Messwertgeber, der für Anwendungen entwickelt wurde, bei denen eine zuverlässige und genaue Messung erforderlich ist. Das HM1500LF misst die relative Luftfeuchtigkeit (LF). Es besteht eine starke Korrelation zwischen der relativen Luftfeuchtigkeit und der täglichen Evapotranspiration; HM1500LF unterstützt Sie bei der Ermittlung des Bewässerungsbedarfs von Pflanzen.

**Kompatibel mit Tempus® Air MS Einzel-/Multi-Sensor-Modulen (S1 und S4)**

## EIGENSCHAFTEN

- Genaue Messungen zwischen 10 und 95 % LF
- Hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität
- Schnelle Reaktionszeit
- Nicht lichtempfindlich
- Sofortige Entsättigung nach längerer Sättigungsphase
- Geschützt gegen Polarität
- Keine Beeinträchtigung durch Eintauchen in Wasser
- Sehr geringe Temperaturabhängigkeit
- Patentierte feste Polymerstruktur
- Kleine Größe
- Bleifrei / RoHS-konform



## SPEZIFIKATIONEN

Luftfeuchtigkeit Messbereich	0 bis 100% LF
Genauigkeit der relativen Luftfeuchtigkeit (10 bis 95% LF)	± 3 bis ±5%LF
Auflösung der Luftfeuchtigkeit	0,4 % LF
Luftfeuchtigkeit Hysterese	±1 % LF
Aufwärmzeit (elektronisch)	150 ms
Stromverbrauch	1 bis 2 mA
Betriebstemperatur	-40°C - 60°C
Verkabelung und Verbindung mit Tempus Air MS	Blau: wird mit dem roten Kabel von Tempus Air MS verbunden Gelb: wird mit dem gelben Kabel von Tempus Air MS verbunden (+) Weiß: wird mit dem schwarzen Kabel von Tempus Air MS verbunden (-)

## INSTALLATION

*Vermeiden Sie es, den Sensor in der Nähe eines Bereichs zu installieren, der eine ungenaue Messung verursachen könnte*

## Kodifizierung

Code	Beschreibung
IT-HM1500LF	Luftfeuchtigkeitssensor (HM1500LF)