

MetConnect



MetConnect One



MetConnect THP

概要

気象観測システムの構築

MetConnect には、風（速度と方向）、温度、湿度、気圧が一体型となった MetConnect One と、WMO（世界気象機関）のガイダンスに従い、風速計（別売）を地表面から数 m 上方（標準 10m）の離れた位置に設置可能な MetConnect THP からお選び頂けます。さらに任意のセンサーを追加することで、特定のアプリケーションに必要なシステムを構築することができます。

信頼性の高いデータ

すべてのセンサーからのデータは、1 つの文字列として結合されて出力され、さまざまな通信プロトコルで利用できます。測定値の信頼性を確認するために、ステータスコードを含めることができます。

主な特徴

- 雨量、PRT（温度）、2つのアナログセンサーを入力可能
- 複数の出力プロトコルで時間同期されたデータ
- SUS316 ステンレス鋼を使用したコンパクトで堅牢な設計で、IP66/67 に対応

用途

- | | | |
|-----------|--------|-----------|
| ■ 港湾 | ■ マリーナ | ■ データブイ |
| ■ 商業船舶 | ■ 官公庁 | ■ 産業研究 |
| ■ 交通・道路気象 | ■ 安全管理 | ■ エネルギー事業 |



仕様

風速 (MetConnect One のみ)	
測定範囲	0 ~ 60m/s
精度	±2% RMS @12m/s
分解能	0.01 m/s
起動風速	0.01 m/s
測定単位	m/s, km/hr, mph, kts, ft/min

風向 (MetConnect One のみ)	
測定範囲	0 ~ 359°
精度	±3% @12m/s
分解能	1°
起動風速	0.05m/s
測定単位	°

気温	
測定範囲	-35~+70°C
精度	0.2°C (-35~+70°C)
分解能	0.1°C
測定単位	°C、°F

湿度	
測定範囲	300~100%RH
精度	1.5%RH@25°C (0~80%RH) 典型値 2% (-35~+70°C、0~100%RH)
分解能	1%RH
測定単位	%RH

露点温度	
分解能	0.1°C
精度	±0.2° (露点気温度 23°C 露点温度@20°C)
測定単位	°Cまたは° F

気圧	
測定範囲	300~1100hPa
精度	±0.5hPa @0~50°C
分解能	0.1hPa
測定単位	hPa, mbar, mmHg, inHg

追加入力	
風向風速 (THP のみ)	Gill 社超音波風速計を追加可能
接点信号	転倒ます式雨量計用
Pt100 温度計	IEC60751 準拠 4 線式 Pt100
アナログ Ch1	0-5V または 4-20mA またはセルフパワー
アナログ Ch2	0-5V または 4-20mA またはセルフパワー

注記：5V 電源は、追加のセンサー入力コネクタで使用可能です。

出力	
デジタル出力	RS232 RS422 RS485 (2 線式 Pt to Pt) MODBUS SDI-12
プロトコル	ASCII MODBUS (RTU および ASCII) NMEA0183 SDI-12 v1.3
データ出力レート	1/秒 1/2 秒 1/4 秒 ポーリング

電源	
入力電圧	DC5~30V
消費電流	<70mA@DC12V

接続部	
コネクタ	すべての入出力に M12 8 ウェイクネクタを搭載。

メカニカル	
取付金具と Hub box	ステンレス鋼 SUS316 製
風速計(One のみ)	紫外線安定化ポリカーボネート構造
取付金具	30mm~58mm のポールやマストに装着可能。
重量	3.0 kg

環境・規制	
防塵・防水	Hub Box および気圧計 IP66 および IO67
EMC	EN61326:2013
動作温度	-35~+70°C
保存温度	-40~+70°C
地域マーク	CE, UKCA, FCC Part 15
RoHS	適合
原産国	英国 (United Kingdom)

保証	
保証期間	12 か月

ソフトウェア	
MetSet	MetConnect シリーズの設定用ソフトウェアです。 メーカーのホームページから無償でダウンロード可能
MetView	MetConnect シリーズの測定データを表示・記録するためのソフトウェアです。 メーカーのホームページから無償でダウンロード可能

