

# 風力センサ "PROFESSIONAL"



## 特殊機能

風速 75m/s までの広範囲測定

0.3m/s という低速開始

最適化エアロダイナミックデザイン

位置決め磁気エンコーダシステム

(Magetical Positioning Encoder System)

耐海水、ハードコーティングアルミハウジングと測定エレメント

高精度二重ボールベアリングによるメンテナンスフリー構造

プラグコネクタによる電気接続

低消費電力タイプも同時発売

## アプリケーション



オフショア(ブイ、船舶)



電力・化学プラント



港湾、オフショア風力発電



空港・フィールド気象



気象観測、農業気象

1859 年から天候のスペシャリスト  
ドイツ ラムブレヒト社



Quality System certified by DQS according to  
DIN EN ISO 9001:2000 Reg. No. 003748 QM

**LAMBRECHT**  
METEOROLOGISCHE MESSTECHNIK GÖTTINGEN



## 風力センサ"PROFESSIONAL"の技術仕様

### 風速センサ 00.14522.100.040

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 測定原理     | MPES                                 |
| 測定エレメント  | 3個の風杯・フェイルセイフの特殊アルミ                  |
| 測定範囲     | 0.3...75m/s                          |
| 精度       | ±0.3m/s 10m/s;±1%FS...50m/s          |
| 分解能      | <0.1m/s                              |
| 開始値      | <0.3m/s(補正後)                         |
| アプリケーション | 温度-30...+70 ・突風最大100m/s・<br>非凍結では-40 |
| 出力信号     | アナログ 4...20mA                        |
| 供給電源     | 20...28VDC・暖房・450mA                  |
| 風杯/ハウジング | ハードコーティング・耐海水アルミ・<br>黒               |
| 防護       | アップライト時でIP65                         |
| 重量       | 350g                                 |
| ケーブル     | 10m・プラグによる接続・4ピン・<br>極性保護            |

### 風向センサ 00.14521.100.040

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 測定原理       | MPES                      |
| 測定エレメント    | 風羽根(ウインドベイン)・特殊アルミ        |
| 測定範囲       | 0...360°                  |
| 精度         | ±1%                       |
| 分解能        | <3°ダイナミック・5.6°スタティック      |
| 開始値        | <0.3m/s                   |
| アプリケーション   | 温度-30...+70 ・非凍結では-40     |
| 出力信号       | アナログ 4...20mA             |
| 供給電源       | 20...28VDC・暖房・450mA       |
| 風羽根 /ハウジング | ハードコーティング・耐海水アルミ・<br>黒    |
| 防護         | アップライト時でIP65              |
| 重量         | 400g                      |
| ケーブル       | 10m・プラグによる接続・4ピン・<br>極性保護 |

## 風力センサ"PROFESSIONAL-1p"タイプ (上記と一部差異)

### 風速センサ 00.14522.100.060

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| アプリケーション | 温度-30...+70 ・非凍結で・<br>突風最大100m/s |
| 出力信号     | 0...2VDC                         |
| 供給電源     | 10...28VDC・暖房なしで・6mA             |

### 風向センサ 00.14521.100.060

|          |                      |
|----------|----------------------|
| アプリケーション | 温度-30...+70 ・非凍結で    |
| 出力信号     | 0...2VDC             |
| 供給電源     | 10...28VDC・暖房なしで・4mA |

## 規 格

EN 50082/81 準拠のEMC  
 低電圧規格 73/23/EWG 及び VDE 100  
 WMO No.8  
 VDI 3786 part2

## アクセサリ (オプション)

|         |              |              |
|---------|--------------|--------------|
| トラバース   | 14567 U10... | 14567 U17... |
| 50mm    |              |              |
| マスタアダプタ | 14567 U6...  |              |
| 避雷針     | 14565 U19... |              |

## 位置決め磁気エンコーダシステム (MPES) の風力センサへの応用

風力センサ"PROFESSIONAL"は最新型位置決め磁気エンコーダシステム(Magnetical Positioning Encoder System)を装備しています。本システムは厳しい天候下における気象学的な高い要求により設計されました。従来のオプトエレクトロニクス機器のソリューションを越える信頼性と精度が得られます。

### 風向計

2個のピボット軸受に保持された軸に風羽根が接続され、エンコーダ上を磁石が回転します。MPESは風羽根の絶対角度位置を決定します。測定結果は正確に平均値で1°です。

### 風速計

2個のピボット軸受に保持された軸に風杯が接続され、エンコーダ上を磁石が回転します。MPESは風杯1秒間の回転数を記録します。50Hzの測定インターバルが風速の高精度結果をもたらします。

内容・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

1452x\_p-de.pmd

33.04

### Wilh. Lambrecht GmbH

Freidländer Weg 65-67,  
 D-37085 Göttingen Germany  
 TEL +49(0)-551-4958-0  
 FAX +49(0)-551-4958-312  
 URL : <http://www.lambrecht.net>



輸入元

**アキ・アルテック株式会社 Aki-Alltech KK**  
 〒350-0817 埼玉県川越市上戸新町 21-4  
 TEL +81(0)49-232-0457 FAX +81(0)49-232-2475  
 E-Mail : [info@aki-alltech.co.jp](mailto:info@aki-alltech.co.jp)  
 URL : <http://www.aki-alltech.co.jp>