

## 複合タイプ風向風速センサ



- 信号出力: (Hz+0~1 V), 0~5 V, 4~20 mA, RS485 Modbus
- ワイドレンジ供給電源: AC/DC9~30 V
- 直径5 cm のポールに簡単に取り付け可能
- 75 m/s までの高い耐久限界風速
- 長さ100 m まで(型式による)のオプションケーブル
- ISO17025認定校正機関

複合タイプ風向風速センサ。センサは単体に風向および風速用両方のトランスデューサーを内蔵しており、一般的な風向、風速それぞれの単体センサキットよりも取り付けが簡単で、小サイズ、軽量、ローコストです。精度と限界風速は、風向センサと風速センサの2つを使用した場合と同程度です。異なるデータ出力信号が使用可能です。

### 技術的特徴

型式	DNA121	DNA821 DNA821.1 DNA821.2	DNA827	DNA921
風速出力	0~833 Hz	4~20 mA	DC0~5 V	RS485
風速測定範囲	0~75 m/s (耐久限界風速)	DNA821: 0~60 m/s DNA821.1: 0~50 m/s DNA821.2: 0~75 m/s	0~60 m/s	0~60 m/s
風向出力	DC0~1 V	4~20 mA	DC0~5 V	RS485
プロトコル	-	-	-	Modbus RTU®, TTY-ASCII
設定	-	-	-	ハイパーターミナル
EMC	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013
RS485 保護	-	-	-	電気絶縁 (3 kV, UL1577)
RS485 速度	-	-	-	115~1200 kbps
供給電源	AC/DC10~30 V	AC/DC10~30 V	AC/DC10~30 V	AC/DC10~30 V
消費電力	0.5 W	0.5 W	0.5 W	0.5 W
適合データロガー	E-Log, Alpha-Log (要ALIEMモジュール)	E-Log, Alpha-Log (要ALIEMモジュール)	-	E-Log (要RS485->232C コンバータ), Alpha-Log

## 共通仕様

<b>風速</b>	測定原理	32 ステップ光電ディスク
	精度 (0~60 m/sの範囲)	0~25 m/s = ± 0.25 m/s または 3% >25 m/s = 2% トランスファー方式適用の場合 = ± 0.1m/s または ± 1%
	起動風速	0.26 m/s
	遅れ距離	4.8 m (10 m/sにて) VDI3786およびASTM 5096-96準拠
	分解能	0.06 m/s
<b>風向</b>	測定原理	ホール効果システム
	測定範囲	0~360°
	精度	1%
	起動風速	0.15 m/s
	分解能	0.3°
	遅れ距離	1.2 m (10 m/sにて) VDI3786およびASTM 5366-96準拠
	減衰係数	0.21 (10 m/sにて) VDI3786およびASTM 5096-96準拠
<b>一般仕様</b>	耐久限界風速	75 m/s
	接続方法	7ピンオスIP65防水コネクタ
	ハウジング	アルマイト
	風杯	PA6 樹脂およびグラスファイバー
	ベーン	アルミニウム
	保護等級	IP66
	重量	約1.4 kg
	動作温度	>-30°C (氷結なきこと) ~+80°C
	取付方法	Ø 48 ~ 50 mmマスト



➤ DNAnnセンサのシリーズは起動風速が非常に小さくありながら (0.26 m/s)、大変高い耐久限界風速を有しています (75 m/s)。すべての仕様はISO17025 を準拠してLSIラステムの風洞で検証されています。



➤ センサのデザインはベアリング部の内部を水や汚れの浸透から保護するために設計されています。これによってベアリングの交換を防ぐことを可能にし、センサの耐用年数に貢献します。

## アクセサリ

	<b>SVICA2203</b>	ISO9001校正成績書（風速）
	<b>SVICA2304</b>	ISO9001校正成績書（風向）
	<b>SVACA2216</b>	ISO17025-ACCREDIA校正証明書（風速）
	<b>DWA505A</b>	5 mケーブル
	<b>DWA510A</b>	10mケーブル
	<b>DWA525A</b>	25mケーブル
	<b>DWA526A</b>	50mケーブル
	<b>DWA527A</b>	100mケーブル
	<b>MG2251</b>	7ピンメスフリーコネクタ
	<b>DNA124.R</b>	予備部品: ロータ
	<b>DNA127.R</b>	予備部品: ベーン
	<b>MM2011</b>	予備部品: 風向用ベアリング（要QT.2）
	<b>MM2020</b>	予備部品: 風速用ベアリング（要QT.2）



➤ LSIラステムは風速測定のためのISO17025認定校正機関です。製造されるすべてのセンサは当校正機関内で検証されています。  
 LSIラステムはいかなるセンサにも試験報告を提供し、ご要望があれば、ISO17025 またはISO9001校正証明書も提供いたします。  
 （アクセサリリストを参照してください）