

Sensores combinados de velocidad y dirección del viento



- ▶ Señales de salida alternativas: (Hz+0...1 V), 0...5 V, 4...20 mA, RS485 Modbus
- ▶ Alimentación ancha: 9...30 V CA/CC
- ▶ Fácil de instalar en mástiles con un umbral de daño de 5 cm de diámetro, superior a 75 m/s
- ▶ Cables de hasta L=100 m
- ▶ Laboratorio acreditado conforme a ISO 17025 para velocidad del viento

Sensores combinados de velocidad y dirección del viento. Esta gama incluye, en un solo dispositivo, transductores para la medición de ambos parámetros. Su uso simplifica la instalación y, además, el equipo es más pequeño, ligero y económico que una solución con dos sensores separados. Sin embargo, la precisión y los umbrales son prácticamente comparables a los de un sistema tradicional de cazoletas y veleta. Se encuentran disponibles diferentes señales de salida.

Especificaciones técnicas

Código	DNA131	DNA831 DNA831.1 DNA831.2	DNA837	DNA931
Velocidad del viento emitida	0...833 Hz	4...20 mA	0...5 V CC	RS485
Rango de medición de la velocidad del viento	0...75 m/s (límite de daño)	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
Dirección del viento	0...1 V CC	4...20 mA	0...5 V CC	RS485
Protocolo	-	-	-	Modbus RTU, ® TTY-ASCII
Configuración	-	-	-	HyperTerminal
EMC	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013
Protección RS485	-	-	-	Aislamiento galvánico (3 kV, UL1577)
RS485 Velocidad	-	-	-	1200...115 kbps
Alimentación	10...30 V CA/CC	10...30 V CA/CC	10...30 V CA/CC	10...30 V CA/CC
Consumo eléctrico	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Compatibilidad con data loggers	E-Log, Alpha-Log usando el módulo ALIEM	E-Log, Alpha-Log usando el módulo ALIEM	-	E-Log usando el convertidor RS485->232, Alpha-Log

Especificaciones técnicas comunes

Velocidad del viento	Principio	Disco optoelectrónico con 32 pasos
	Precisión	0...25 m/s: $\pm 0,25$ m/s o 3% >25 m/s: 2% $\pm 0,1$ m/s o $\pm 1\%$ (con función de transferencia)
	Umbral	0,25 m/s
	Ruta de retardo	4,8 m (@ 10 m/s). Según VDI3786 y ASTM 5096-96
	Resolución	0,06 m/s
Dirección del viento	Principio	Efecto Hall
	Rango de medición	0...360°
	Precisión	1%
	Umbral	0,15 m/s
	Resolución	0,3°
	Ruta de retardo	1,2 m (@ 10 m/s). Según VDI3786 y ASTM 5366-96
	Coefficiente de amortiguamiento	0,21 (@ 10 m/s). Según VDI3786 y ASTM 5096-96
Información general	Límite de daño	75 m/s
	Conector	Conector estanco IP65 de 7 pines
	Carcasa	Aluminio anodizado
	Cazoletas	Plástico PA6 y fibra de vidrio
	Veleta	Aluminio
	Grado de protección	IP66
	Peso	1,4 kg
	Temperatura de funcionamiento	>-30 °C (sin hielo) ... 80 °C
	Montaje	Mástil Ø 48... 50 mm



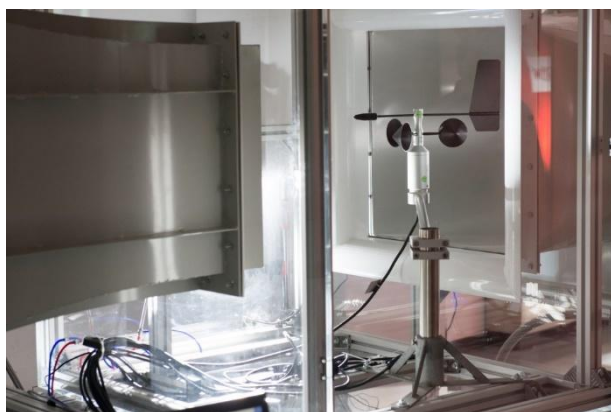
► La serie DNAnn de sensores de viento tiene un umbral de medición muy bajo y, al mismo tiempo, un límite de daño muy alto. Todas las características se probaron en nuestro túnel de viento acreditado conforme a ISO17025.



► El diseño de los sensores se optimizó para evitar la entrada de agua y suciedad a la cámara donde se alojan los rodamientos. Esto evita tener que reemplazarlos durante toda la vida útil del sensor.

Accesorios

	SVICA2203	Certificado de calibración conforme a ISO 9001 (velocidad del viento)
	SVICA2304	Certificado de calibración conforme a ISO 9001 (dirección del viento)
	SVACA2216	Certificado de calibración conforme a ISO 17025 (ACCREDIA) (velocidad del viento)
	DWA505A	Cable L=5 m
	DWA510A	Cable L=10 m
	DWA525A	Cable L=25 m
	DWA526A	Cable L=50 m
	DWA527A	Cable L=100 m
	MG2251	Conector hembra de 7 pines
	DNA128. R	Repuesto: rotor
	DNA130. R	Pieza de repuesto: veleta
	MM2011	Repuesto: Rumbo de dirección del viento (solicitud QT.2)
	MM2020	Repuesto: Rodamiento de velocidad del viento (se requiere QT.2)



► LSI LASTEM es un laboratorio acreditado ISO 17025 para la medición de velocidades del aire. Todos los sensores se prueban en este laboratorio. LSI LASTEM proporciona un informe de ensayo para cualquier sensor y, a solicitud, certificados de calibración ISO 17025 o ISO 9001 (véase "Accesorios").