

Sensori combinati di velocità e direzione del vento



- ▶ Segnali di uscita alternativi: (Hz+0...1 V), 0...5 V, 4...20 mA, RS485 Modbus
- ▶ Ampia alimentazione: 9...30 V AC/DC
- ▶ Semplice da installare su pali con diametro di 5 cm
- ▶ Alta soglia di danneggiamento, oltre 75 m/s
- ▶ Cavi sino a L=100 m di lunghezza
- ▶ Laboratorio ISO17025 accreditato per la velocità del vento

Sensori combinati di velocità e direzione del vento. Questa gamma di sensori include, in un unico apparato, trasduttori per la misura della velocità e della direzione del vento. Il suo utilizzo semplifica i requisiti di installazione, oltre a essere più piccolo, più leggero e più economico rispetto alla soluzione con due sensori separati di velocità e direzione del vento; la precisione e le soglie sono comunque quasi paragonabili a sensori singoli a coppe e banderuola. Sono disponibili diverse uscite dei dati.

Caratteristiche Tecniche

Codice	DNA121	DNA821 DNA821.1 DNA821.2	DNA827	DNA921
Uscita velocità del vento	0...833 Hz	4...20 mA	0...5 V DC	RS485
Campo di misura velocità del vento	0...75 m/s (limite di danneggiamento)	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
Uscita direzione del vento	0...1 V DC	4...20 mA	0...5 V DC	RS485
Protocollo	-	-	-	Modbus RTU®, TTY-ASCII
Configurazione	-	-	-	Hyperterminal
EMC	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013	EN61326-1 2013
Protezione RS485	-	-	-	Isolamento galvanico (3 kV, UL1577)
Velocità RS485	-	-	-	1200...115 kbps
Alimentazione	10...30 V AC/DC	10...30 V AC/DC	10...30 V AC/DC	10...30 V AC/DC
Consumo energetico	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Compatibilità con data logger	E-Log, Alpha-Log usando modulo ALIEM	E-Log, Alpha-Log usando modulo ALIEM	-	E-Log usando convertitore RS485->232, Alpha-Log

Caratteristiche Tecniche Comuni

Velocità del vento	Principio	Disco optoelettronico a N. 32 settori
	Accuratezza	0...25 m/s: $\pm 0,25$ m/s o 3% >25 m/s: 2% $\pm 0,1$ m/s o $\pm 1\%$ (con funzione di trasferimento)
	Soglia	0,25 m/s
	Percorso di ritardo	4,8 m (@ 10 m/s). Secondo VDI3786 e ASTM 5096-96
	Risoluzione	0,06 m/s
Direzione del vento	Principio	Effetto Hall
	Campo di misura	0...360°
	Accuratezza	1%
	Soglia	0,15 m/s
	Risoluzione	0,3°
	Percorso di ritardo	1,2 m (@ 10 m/s). Secondo VDI3786 e ASTM 5366-96
	Damping coeff.	0,21 (@ 10 m/s). Secondo VDI3786 e ASTM 5096-96
Informazioni Generali	Limite di danneggiamento	75 m/s
	Connettore	Connettore stagno a 7 pin IP65
	Alloggiamento	Alluminio anodizzato
	Coppe	PA6 plastica e fibra di vetro
	Banderuola	Alluminio
	Grado di protezione	IP66
	Peso	1,4 kg
	Temperatura operativa	>-30°C (senza ghiaccio) ...80°C
	Montaggio	Palo \varnothing 48 ... 50 mm



► La serie DNAnn di sensori del vento ha una soglia di misura molto bassa (0,26 m/s) e, allo stesso momento, un limite di danneggiamento molto alto (75 m/s). Tutte le caratteristiche sono state testate nel nostro tunnel del vento accreditato secondo la norma ISO17025.



► Il design dei sensori è stato realizzato per prevenire l'ingresso dell'acqua e sporcizia all'interno della camera dove alloggiavano i cuscinetti. Questo permette di evitare la loro sostituzione per l'intera vita del sensore.

Accessori

	SVICA2203	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Velocità vento)
	SVICA2304	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Direzione vento)
	SVACA2216	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA (Velocità vento)
	DWA505A	Cavo L=5 m
	DWA510A	Cavo L=10 m
	DWA525A	Cavo L=25 m
	DWA526A	Cavo L=50 m
	DWA527A	Cavo L=100 m
	MG2251	Connettore femmina libero a 7 pin
	DNA124.R	Ricambio: rotore
	DNA127.R	Ricambio: banderuola
	MM2011	Ricambio: cuscinetto per direzione del vento (richiesta QT.2)
	MM2020	Ricambio: cuscinetto per velocità del vento (richiesta QT.2)



▶ LSI LASTEM è un laboratorio accreditato ISO17025 per la misura della velocità dell'aria. Tutti i sensori sono testati in questo laboratorio. LSI LASTEM fornisce un Test report per qualunque sensore, e su richiesta, certificati di calibrazione ISO17025 o ISO9001 (vedere "Accessori").