

Anemometro compatto



- ▶ Corpo in alluminio anodizzato e coppe in Luran per un'alta resistenza nel tempo agli agenti atmosferici e forti venti
- ▶ Senza consumo elettrico
- ▶ Uscita in frequenza (Reed Relay) per facile connessione ad apparati LSI LASTEM e sistemi di terze parti
- ▶ Certificabile da laboratorio accreditato ISO17025 interno
- ▶ Moduli STB e MSB per convertire l'uscita impulsiva in segnali 4...20 mA o RS485

Grazie alle dimensioni compatte e all'elevata resistenza meccanica, questi sensori sono particolarmente adatti per l'uso in applicazioni con vento forte, dove è richiesta un'affidabilità a lungo termine senza manutenzione, come nei campi eolici e nelle indagini sulle turbine eoliche. Questi sensori sono compatibili con qualsiasi data logger LSI-LASTEM, ma possono anche essere facilmente integrati con sistemi di terze parti, grazie all'uscita di impulsi lineari generata dal read relay di alta qualità.

Caratteristiche Tecniche

PN	DNA202.1	
Velocità del vento	Principio	Anemometro a 3 coppe con Relay Reed
	Campo di misura	0...75 m/s (limite di danneggiamento)
	Accuratezza	± 0,5 m/s (0-10 m/s), 2,5% (>10 m/s) ± 0.1 m/s or ±1% (con funzione di trasferimento)
	Soglia	0,5 m/s
Informazioni Generali	Uscita	N.6 impulsi/giro 2,6...2,8 Hz/m/s
	Carico Max. uscita segnale	5 mA@12 Vcc
	Connettore	Connettore stagno IP65 maschio a 7 pin
	Cavo	Compatibile con cavo DWA5xxA (non incluso, vedere Accessori)
	Alloggiamento	Alluminio anodizzato
	Temperatura operativa	-35...70°C (senza ghiaccio)
	Grado di Protezione	IP66 (quando montato a palo)
	Montaggio	Palo Ø 48...50 mm
	Compatibilità con data logger	E-Log A-Log usando modulo ALIEM

Accessori

	DYA046	Barra di accoppiamento per VV+DV a palo Ø 45...65 mm
	DWA505A	Cavo L=5 m
	DWA510A	Cavo L=10 m
	DWA525A	Cavo L=25 m
	DWA526A	Cavo L=50 m
	MG2251.R	Connettore femmina libero a 7 pin
	DNA208.R	Ricambio: rotore
	MM2001	Ricambio: cuscinetto
	SVICA2203	Certificato di calibrazione secondo ISO9001 (Velocità del vento)
	SVACA2216	Certificato di calibrazione secondo ISO17025-ACCREDIA (Velocità del vento)
	DEA420.1	STB—Signal Transducer Box per sensore DNA202.1 Uscita: 4...20 mA Alimentazione: 10...30 Vca/cc Per maggiori informazioni, vedere catalogo MW9008
	MDMMA1010.1	MSB—Modbus Sensor Box Stesse caratteristiche come DEA420.1, inoltre: Uscita: RS-485 Modbus-RTU



► LSI LASTEM dispone di 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").



► Il sensore di velocità del vento DNA202.1 può essere montato assieme al sensore DNA212.1 di Direzione del vento, utilizzando la barra DYA046. Sulla stessa barra vi è spazio per altri sensori, come sensori di Temperatura, Umidità Relativa e Radiometri.

LSI LASTEM Srl
Via Ex SP. 161 Dosso, 9
20049 Settala (MI)
Italy

Tel. +39 02 954141
Fax +39 02 95770594
Email info@lsi-lastem.com
www.lsi-lastem.com

Anemometro Standard



- ▶ Accurati sensori di velocità del vento con bassa soglia
- ▶ Disponibilità di versioni con uscita in frequenza ed uscita analogica
- ▶ Alimentazione: 10...30 Vca/cc (modelli con uscita analogica)
- ▶ Disponibilità di cavi sino a 100 m di lunghezza
- ▶ Disponibilità di versioni riscaldate per operatività anche in presenza di ghiaccio
- ▶ Laboratorio di certificazione interno accreditato ISO17025

Modelli di sensore di velocità del vento con uscita in frequenza (Hz m/s) e uscita analogica. Questi anemometri sono ideali quando i requisiti richiedono basse soglie e buona precisione anche a velocità del vento molto bassa. L'elemento velocità del vento è un tachimetro con 32 settori che garantisce una risoluzione molto alta.

DNA302.1 è dotato di riscaldatore. Il modello DNA301.1 con il suo estremo basso consumo, è utilizzabile anche in applicazioni con bassa disponibilità energetica.

Le versioni con uscita analogica si basano sulla tecnologia a microprocessore: ogni sensore ha, in base alla sua particolare geometria, una risposta diversa su ogni punto del suo campo di misura; il microprocessore regola la linearità del segnale a qualsiasi valore di velocità del vento, ottenendo un'uscita precisa e stabile. DNA802 e DNA806 sono dotati di riscaldatore.

Caratteristiche Tecniche

PN	DNA301.1	DNA302.1
Campo di misura (limite di danneggiamento)	0...75 m/s	
Uscita	0...883 Hz. (13 Hz/m/s)	
Alimentazione	10...30 Vac/dc	24 Vcc/Vac @ 20 W
Riscaldatore	-	SI (-20°C) temperatura di accensione: 4°C
Consumo energetico	Max. 0,4 W	0,4 W + 20 W (riscaldatore)
Compatibilità con data logger	E-Log A-Log usando modulo ALIEM	

Caratteristiche Tecniche

PN	DNA801 DNA801.1	DNA802	DNA805	DNA806	DNA807
Uscita	4...20 mA	4...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...5 Vcc
Campo di misura	0...50 m/s. DNA801.1: 0...60 m/s				
Alimentazione	10...30 Vca/cc	24 Vcc/Vca	10...30 Vca/cc	24 Vcc/Vca	10...30 Vca/cc
Carico massimo	300 ohm	300 ohm	300 ohm	300 ohm	-
Riscaldatore	-	SI	-	SI	-
Temp. operativa riscaldatore	-	>-20...4°C	-	>-20...4°C	-
Consumo energetico	0,5 W	0,5 W + 20 W (riscaldatore)	0,5 W	0,5 W + 20 W (riscaldatore)	0,5 W
Compatibilità con data logger	E-Log, A-Log				-

Caratteristiche Tecniche Comuni

Velocità del vento	Principio	Anemometro a 3 coppe con disco optoelettronico a N. 32 settori
	Accuratezza	± 0,25 m/s or 3% (0...25 m/s) 2% (>25 m/s) ± 0.1 m/s or ±1% (con funzione di trasferimento)
	Soglia	0,26 m/s
	Risoluzione	0,06 m/s
	Percorso di ritardo	4,8 m (@ 10 m/s). Secondo VDI3786 e ASTM 5096-96
Informazioni Generali	Limite di danneggiamento	75 m/s
	Connettore	Connettore stagno maschio a 7 pin IP65
	Alloggiamento	Alluminio anodizzato
	EMC	EN 6132-1 2013
	Grado di protezione	IP66
	Temperatura operativa	-40...80°C (senza ghiaccio)
	Montaggio	Palo Ø 48...50 mm

Accessori

	DYA046	Barra di accoppiamento per VV+DV a palo Ø 45...65 mm
	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.R	Connettore femmina libero a 7 pin
	DNA204.R	Ricambio: rotore
	MM2025	Ricambio: cuscinetto
	SVICA2203	Certificato di calibrazione secondo ISO9001 (Velocità del vento)
	SVACA2216	Certificato di calibrazione secondo ISO17025-ACCREDIA (Velocità del vento)



► 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").



► Il sensore di velocità del vento può essere montato assieme al sensore di Direzione del vento, utilizzando la barra DYA046. Sulla stessa barra vi è spazio per altri sensori, come sensori di Temperature, Umidità Relativa e Radiometri.