

### 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	<b>DNA202.1</b>	
<b>Velocità del vento</b>	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
<b>Informazioni Generali</b>	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

	<b>DYA046</b>	Barra di accoppiamento per VV+DV a palo Ø 45...65 mm
	<b>DWA505A</b>	Cavo L=5 m
	<b>DWA510A</b>	Cavo L=10 m
	<b>DWA525A</b>	Cavo L=25 m
	<b>DWA526A</b>	Cavo L=50 m
	<b>MG2251.R</b>	Connettore femmina libero a 7 pin
	<b>DNA208.R</b>	Ricambio: rotore
	<b>MM2001</b>	Ricambio: cuscinetto
	<b>SVICA2203</b>	Certificato di calibrazione secondo ISO9001 (Velocità del vento)
	<b>SVACA2216</b>	Certificato di calibrazione secondo ISO17025-ACCREDIA (Velocità del vento)
	<b>DEA420.1</b>	STB—Signal Transducer Box per sensore DNA202.1 Uscita: 4...20 mA Alimentazione: 10...30 Vca/cc Per maggiori informazioni, vedere catalogo MW9008
	<b>MDMMA1010.1</b>	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
<b>Campo di misura (limite di danneggiamento)</b>	0...75 m/s	
<b>Uscita</b>	0...883 Hz. (13 Hz/m/s)	
<b>Alimentazione</b>	10...30 Vac/dc	24 Vcc/Vac @ 20 W
<b>Riscaldatore</b>	-	SI (-20°C) temperatura di accensione: 4°C
<b>Consumo energetico</b>	Max. 0,4 W	0,4 W + 20 W (riscaldatore)
<b>Compatibilità con data logger</b>	E-Log A-Log usando modulo ALIEM	




### Caratteristiche Tecniche

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

### Caratteristiche Tecniche Comuni

<b>Velocità del vento</b>	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
<b>Informazioni Generali</b>	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

	<b>DYA046</b>	Barra di accoppiamento per VV+DV a palo Ø 45...65 mm
	<b>DWA505A</b>	Cavo L=5 m
	<b>DWA510A</b>	Cavo L=10 m
	<b>DWA525A</b>	Cavo L=25 m
	<b>DWA526A</b>	Cavo L=50 m
	<b>DWA527A</b>	Cavo L=100 m
	<b>MG2251.R</b>	Connettore femmina libero a 7 pin
	<b>DNA204.R</b>	Ricambio: rotore
	<b>MM2025</b>	Ricambio: cuscinetto
	<b>SVICA2203</b>	Certificato di calibrazione secondo ISO9001 (Velocità del vento)
	<b>SVACA2216</b>	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.