

### Anemometri ultrasonici



- ▶ Ampia gamma di segnali d'uscita: 4...20 mA, RS232/485 Modbus
- ▶ Nessuna parte in movimento
- ▶ Disponibilità di modello adatto ad altissime velocità del vento: 0...85 m/s (DNB105.2)
- ▶ Veloce tempo di risposta
- ▶ Disponibilità di versioni compatte a basso costo (DNB205/205.2)
- ▶ Modelli ultrasonici triassiali (DNB146-146.3)
- ▶ Laboratorio di certificazione accreditato ISO17025 interno

Sensori senza parti in movimento, ideali per applicazioni meteorologiche generali che necessitano di manutenzione ridotta o misurazioni con risposta rapida anche in condizioni di velocità del vento molto basse. Il modello DNB205 (uscita seriale) è un sensore di dimensioni compatte molto adatto nelle stazioni meteorologiche. DNB305-305.1 (uscita seriale) sono realizzati in alluminio e offrono ottime prestazioni. I modelli DNB306-306.1 hanno uscita 4...20 mA. Il modello DNB105.2 è un anemometro ad alta resistenza con campo di misura sino a 85 m/s ed uscita 4...20 mA o RS485-RS232. DNB146-146.3 sono modelli triassiali che misurano 3 componenti della velocità del vento.

#### Caratteristiche Tecniche

PN	DNB205 DNB205.2	DNB205 .1	DNB305 DNB305.2	DNB305 .1	DNB306	DNB306 .1	DNB105 .2	DNB146	DNB146 .3
<b>Uscita</b>	DNB205-205.1-305-305.1: RS485 DNB205.2-305.2: RS232				2x4...20 mA		2x4...20 mA 2xRS485-RS232	RS485 5x4...20 mA	
<b>Tipo</b>	Sonic 2-Axis (U-V)							Sonic 3-Axis	
<b>Misure</b>	Velocità e Direzione del vento							<ul style="list-style-type: none"> <li>• V&amp;D Vento</li> <li>• Vel. suono</li> <li>• Temp. sonica</li> </ul>	
<b>Bussola</b>	NO		NO		NO		SI	SI	
<b>Materiale</b>	Luran		Alluminio		Alluminio		Alluminio	Luran Alluminio	
<b>Riscald.</b>	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI
<b>Protocollo</b>	Modbus-RTU		Modbus-RTU		-		Modbus-RTU	Modbus-RTU	
<b>Aliment. sensore</b>	12...30 V DC								
<b>Aliment. riscald.</b>	-	24 V DC@10A	-	24 V DC@10A	-	24 V DC@10A	-	-	12...30 V DC*
<b>Consumo (@12V DC)</b>	11 mA		11 mA	25 mA	12 mA		25 mA	110 mA @15V DC	400 mA @15V DC

\* Per una maggiore efficienza del riscaldatore alimentare a 30 V DC

PN	<b>DNB205 DNB205.1 DNB205.2</b>	<b>DNB305 DNB305.1 DNB305.2</b>	<b>DNB306 DNB306.1</b>	<b>DNB105.2</b>	<b>DNB146 DNB146.3</b>
<b>Dimensioni</b>	110x126 mm	180x160 mm	180x160 mm	179x150 mm	537x214 mm
<b>Peso</b>	0,5 kg	1 kg	1 kg	640 gr	1,5 kg
<b>Montaggio</b>	Su palo Ø 35...50 mm (supporto incluso)			Su palo Ø 40 mm Su palo Ø 50 mm (usando adattatore DNB191 non incluso)	Su palo Ø 33 mm Su palo Ø 50 mm (usando adattatore DNB192 non incluso)
<b>Cavo</b>	Non incluso DWA8xx			Non incluso DWA8xx.1	Incluso 10 m
<b>Temp. operativa</b>	-40...60°C (in caso di formazione ghiaccio, presenza neve/nevischio utilizzare le versioni riscaldate)				
<b>Grado di protezione</b>	IP66				
<b>Connettore</b>	10-pins (MG2267)			12-pins (MG2272)	
<b>Compatibilità con data logger</b>	Versioni con uscita RS232, 4...20 mA: E-Log , A-Log con modulo ALIEM Versioni con uscita RS485: A-Log				

### Caratteristiche Tecniche

PN		<b>DNB205 DNB205.1 DNB205.2</b>	<b>DNB305 DNB305.2 DNB306 DNB306.1</b>	<b>DNB105.2</b>	<b>DNB146 DNB146.3</b>
<b>Velocità del vento</b>	Campo	0...60 m/s	0...60 m/s	0...85 m/s	0...70 m/s
	Accuratezza	± 0,3 m/s or 5% (0,02...35 m/s) 10% (>35 m/s)	± 0,2 m/s or 3% (0,02...35 m/s) 5% (>35 m/s)	± 0,2 m/s or 2% (0,01...60 m/s) 3% (>60 m/s)	± 1%
	Soglia	-	-	0,01 m/s	0,2 m/s
	Risoluzione	0,1 m/s	0,1 m/s	0,01 m/s	0,01 m/s
	Tempo di risposta	250 ms			20 ms
<b>Direzione del vento</b>	Campo	0...360°	0...360°	0...360°	0...360°
	Accuratezza	±3° (>1 m/s)	±2° (>1 m/s)	±2° (>2 m/s)	±1° (>1 m/s)
	Soglia	0,2 m/s	0,2 m/s	0,1 m/s	0,2 m/s
	Risoluzione	1°	0,1°	1°	0,1°
	Soglia Velocità per calcolo Dir. vento	0,2 m/s	0,2 m/s	Programmabile 0,01...1,00 m/s (default: 0,02 m/s)	Programmabile 0,01...1,00 m/s (default: 0,02 m/s)
	Tempo di risposta	250 ms			20 ms
<b>Bussola</b>	Principio	-	-	Magnetico	Magnetico
	Campo	-	-	0...360°	0...360°
	Risoluzione	-	-	0,1°	0,1°
	Accuratezza	-	-	±1°	±1°

## Accessori

<b>DWA054</b>	Cavo L=5 m per DNB205-205.2-305-305.2
<b>DWA104</b>	Cavo L=10 m per DNB205-205.2-305-305.2
<b>DWA254</b>	Cavo L=25 m per DNB205-205.2-305-305.2
<b>DWA056</b>	Cavo L=5 m per DNB205.1-305.1
<b>DWA106</b>	Cavo L=10 m per DNB205.1-305.1
<b>DWA256</b>	Cavo L=25 m per DNB205.1-305.1
<b>DWA058</b>	Cavo L=5 m per DNB306-306.1
<b>DWA108</b>	Cavo L=10 m per DNB306-306.1
<b>DWA258</b>	Cavo L=25 m per DNB306-306.1
<b>DWA810.1</b>	Cavo L=10 m per anemometro DNB105.2
<b>DWA825.1</b>	Cavo L=25 m per anemometro DNB105.2
<b>DWA826.1</b>	Cavo L=50 m per anemometro DNB105.2
<b>DEA602</b>	Connettore RS232 DB-9 maschio, per connessione cavi DWA8xx a porte RS232 femmina
<b>MG2272.R</b>	Connettore stagno per cavo DNB105.2
<b>MG2267.R</b>	Connettore stagno per cavo modelli sensori DNB205-205.2-305-305.1-305.2-306306.1
<b>DNB191</b>	Adattatore per sensore DNB105.2 a palo Ø 50 mm
<b>DNB192</b>	Adattatore per sensore DNB146 a palo Ø 50 mm
<b>SVICA2203</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Velocità vento)
<b>SVICA2304</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Direzione vento)
<b>SVACA2216</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA (Velocità 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").

**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**