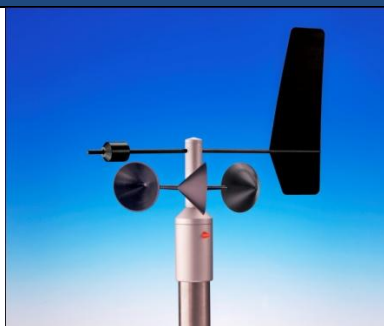


<b>Caratteristiche Tecniche</b> <b>Sensori Velocità+Direzione del vento</b>	<b>Technical specifications</b> <b>Wind cup and wind vane anemometers</b>
--	--



<b>Combinato Diretto</b> <i>Combine uscita direct</i> <b>DNA121-122</b>	<b>Combinato Analogico</b> <i>Combine analogue output</i> <b>DNA821-827</b>	<b>Combinato uscita diretto con bussola</b> <i>Combined direct output with compass</i>	<b>Combinato uscita analogico con bussola</b> <i>Combine analogue output with compass</i> <b>DNA541-542</b>
---	---	---	---

<b>Caratteristiche comuni</b>		<b>Common features</b>
Principio di funzionamento	Anemometro a 3 coppe e banderuola / 3 cups and vane anemometer	<i>Principle of operation</i>
Sensore di velocità	Disco optoelettronico / Optoelectronic disk	<i>Speed sensor</i>
Sensore di direzione	Sensore di posizione ad effetto Hall / Positioning Hall effect sensor Potenziometro a filo da 2000 Ohm (solo DNA122) / 2000 Ohm wire potentiometer (only DNA122)	<i>Direction sensor</i>
Alloggiamento	Alluminio anodizzato / Anodised aluminium,	<i>Housing</i>
Sospensioni degli alberi	Cuscinetti inox a bassa coppia / Low-torque stainless steel bearings	<i>Shaft carriers</i>
Protezione (posizione verticale)	IP65	<i>Protection (vertical position)</i>
Attacco meccanico	A palo $\phi$ 48 $\div$ 50 mm / On 48 $\div$ 50 mm $\phi$ mast	<i>Mechanical mounting</i>
Protezioni scariche elettriche (escluso DNA121-122)	Transzorb sulle terminazioni d'uscita / Transzorb on output terminators	<i>Electrical discharge protection (DNA121-122 not included)</i>
Terminazioni elettriche d'uscita	Connettore stagno IP65 / IP65 watertight connector	<i>Electrical outlet terminators</i>
Cavo (non incluso)	DWAxxx L. 10, 25, 50, 100 m	<i>Cable (not included)</i>
Peso (strumento con rotori)	950 gr	<i>Weight (instrument with rotors)</i>
CE	Ambienti industriali / Industrial environments	<i>CE</i>
Limite di danneggiamento	>75 ms <sup>-1</sup>	<i>Damage threshold</i>
Temperatura operativa	-30°+70°C	<i>Operating temperature</i>

<b>Velocità del vento</b>	DNA121-DNA122	DNA821-DNA827- DNA822-DNA828 DNA541-DNA542	<b>Wind speed</b>
Campo di misura	0 $\div$ 60 ms <sup>-1</sup>		Measurement range
Soglia	0,38 ms <sup>-1</sup>		Threshold
Tempo di risposta (63% a 12 ms <sup>-1</sup> )	2,5 s		Response time (63% at 12 ms <sup>-1</sup> )
Percorso di ritardo (63% a 1,1 ms <sup>-1</sup> )	7,7 m		Delay distance (63% at 1.1 ms <sup>-1</sup> )
Risoluzione (integrazione = 1s)	0,05 ms <sup>-1</sup>	0,06 ms <sup>-1</sup> 0,25 ms <sup>-1</sup> (DNA542-542)	Resolution (integration time= 1s)
Linearità & Accuratezza	0,1 m/s+1%VL (readout) (se connessi ad acquisitori LASTEM / if connected to LASTEM data loggers)	0,1 m/s +1% valore letto / readout	Accuracy & Linearity

<b>Direzione del Vento</b>	DNA121-DNA122	DNA821-DNA827DNA822-DNA828 DNA541-DNA542	<b>Wind direction</b>
Bussola integrata	No	Solo / Only DNA541-DNA542	Built-in compass
Campo di misura	0 $\div$ 360°		Measurement range
Soglia	0,4 ms <sup>-1</sup>		Threshold
Tempo di risposta (63% a 4 ms <sup>-1</sup> )	0,74 s		Response time (63% at 4 ms <sup>-1</sup> )
Percorso di ritardo (63% a 4 ms <sup>-1</sup> )	< 4,3 m		Delay distance (63% at 4 ms <sup>-1</sup> )
Smorzamento logaritmico (a 4 ms <sup>-1</sup> )	d= ln(a/b)= 1,9		Logarithmic damping (at 4 ms <sup>-1</sup> )
Lunghezza d'onda (a 4 ms <sup>-1</sup> )	$\lambda$ = 7,4 m		Wavelength (at 4 ms <sup>-1</sup> )
Funzione trasferimento	Dir(°)= 355 x R(Ohm)/2000	-	Transfer function
Risoluzione	0,1°	0,4°	Resolution
Accuratezza	1% FS (Full scale)		Accuracy
Linearità integrale	0,5%		Integral linearity
Accuratezza bussola	2°		Compass accuracy