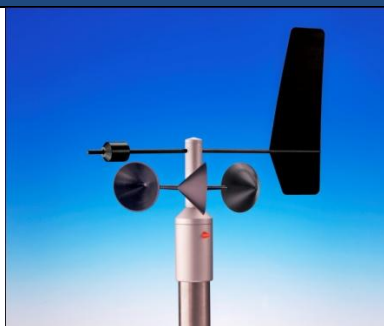


Caratteristiche Tecniche Sensori Velocità+Direzione del vento	Technical specifications Wind cup and wind vane anemometers
--	--



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

Caratteristiche comuni		Common features
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 ϕ 48 \div 50 mm / On 48 \div 50 mm ϕ 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 ⁻¹	<i>Damage threshold</i>
Temperatura operativa	-30°+70°C	<i>Operating temperature</i>

Velocità del vento	DNA121-DNA122	DNA821-DNA827- DNA822-DNA828 DNA541-DNA542	Wind speed
Campo di misura	0 \div 60 ms ⁻¹		Measurement range
Soglia	0,38 ms ⁻¹		Threshold
Tempo di risposta (63% a 12 ms ⁻¹)	2,5 s		Response time (63% at 12 ms ⁻¹)
Percorso di ritardo (63% a 1,1 ms ⁻¹)	7,7 m		Delay distance (63% at 1.1 ms ⁻¹)
Risoluzione (integrazione = 1s)	0,05 ms ⁻¹	0,06 ms ⁻¹ 0,25 ms ⁻¹ (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

Direzione del Vento	DNA121-DNA122	DNA821-DNA827DNA822-DNA828 DNA541-DNA542	Wind direction
Bussola integrata	No	Solo / Only DNA541-DNA542	Built-in compass
Campo di misura	0 \div 360°		Measurement range
Soglia	0,4 ms ⁻¹		Threshold
Tempo di risposta (63% a 4 ms ⁻¹)	0,74 s		Response time (63% at 4 ms ⁻¹)
Percorso di ritardo (63% a 4 ms ⁻¹)	< 4,3 m		Delay distance (63% at 4 ms ⁻¹)
Smorzamento logaritmico (a 4 ms ⁻¹)	d= ln(a/b)= 1,9		Logarithmic damping (at 4 ms ⁻¹)
Lunghezza d'onda (a 4 ms ⁻¹)	λ = 7,4 m		Wavelength (at 4 ms ⁻¹)
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