

Sensore direzione del vento Compatto






- ▶ Sensore completamente in alluminio anodizzato per un'alta resistenza nel tempo agli agenti atmosferici e forti venti
- ▶ Uscita 0...1 V. Alimentazione 10...30 Vcc
- ▶ Elemento sensibile costituito da un Encoder magnetico ad alta precisione per un effettivo campo di misura di 0...360°

Con dimensioni compatte ed elevata resistenza meccanica, il sensore DNA212.1 è particolarmente adatto 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. Ideale anche per stazioni meteorologiche portatili e leggere e per applicazioni di allarme eolico in cui la velocità e la direzione del vento sono entrambi aspetti importanti; a questo riguardo, i data logger LSI-LASTEM possono individuare specifiche condizioni di allarme eolico ed aprire uscite digitali quando la velocità del vento supera una certa soglia e la direzione del vento proviene da un angolo definito.

Caratteristiche Tecniche

PN	DNA212.1	
Direzione del vento	Principio	Anemometro a banderuola con Encoder magnetico
	Campo di misura	0...360°
	Soglia	0,4 m/s
	Accuratezza	3°
	Risoluzione	1°
Informazioni Generali	Uscita	0...1 V
	Connettore	Connettore maschio 7 pin
	Alloggiamento	Alluminio anodizzato
	Alimentazione	10...30 Vcc
	Consumo energetico	0,4 W
	EMC	EN 6132-1 2013
	Grado di protezione	IP66
	Montaggio	Palo Ø 48...50 mm
	Temperatura operativa	-48...60°C (senza ghiaccio)
	Compatibilità con data logger	E-Log, A-Log

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
	DNA218.R	Ricambio: banderuola
	MM2001	Ricambio: cuscinetto
	SVICA2304	Certificato di calibrazione secondo ISO9001
	CCDCA0004A	Adattatore per connettere il cavo del vecchio sensore DNA212 al nuovo sensore DNA212.1

Sensori direzione vento Standard



- ▶ Uscita analogica: 0...1/5 V, 4...20 mA
- ▶ Ottimi valori di percorso di ritardo e coefficiente di smorzamento secondo norme VDI3786 e ASTM 5096-96
- ▶ Versioni con riscaldamento per climi freddi
- ▶ Completamente in alluminio anodizzato per un'alta resistenza agli agenti fisici e chimici
- ▶ Camera dei cuscinetti protetta per prevenire l'ingresso dell'acqua e sporcizia all'interno. Questo evita la sostituzione dei cuscinetti per l'intera vita del sensore

Sensori di direzione del vento con uscita analogica. Questi sensori sono ideali quando i requisiti richiedono integrazione a sistemi di acquisizione di terze parti. I sensori DNA301.1-311.1, grazie all'uscita 0...1 V, sono anche ideali per essere connessi a sistemi di acquisizione LSI LASTEM. Basso percorso di ritardo ed encoder di precisione rendono questi sensori molto adatti per misure di velocità anche a basse velocità del vento. DNA311.1-811 sono dotati di riscaldatori per evitare la formazione di ghiaccio sul suo corpo in ambienti molto freddi. Sensore di direzione del vento con uscita analogica linearizzata. Tutti i modelli utilizzano un sistema di encoding a effetto Hall.

Caratteristiche Tecniche

Codice	DNA310.1	DNA311.1	DNA810	DNA811	DNA816
Principio	Encoder Magnetico				
Uscita	0...1 Vcc		4...20 mA		0...5 Vcc
Alimentazione	10...30 Vca/cc	24 Vca	10...30 Vca/cc	24 Vca	10...30 Vca/cc
Carico massimo	-	-	300 Ohm		-
Riscaldatore	-	SI	-	SI	-
Temp. operativa riscaldatore	-	>-20...4°C	-	>-20...4°C	-
Consumo energetico	0,5 W	0,4 W+20 W (riscaldatore)	0,5 W	0,5 W+20 W (riscaldatore)	0,5 W
EMC	EN 6132-1 2013				
Compatibilità data logger	E-Log, A-Log				-

Caratteristiche Tecniche Comuni

Direzione del vento	Campo di misura	0...360°
	Accuratezza	2°
	Soglia	0,15 m/s
	Percorso di ritardo	1,2 m (@ 10 m/s). Secondo VDI3786 e ASTM 5366-96
	Damping coeff.	0,21 (@ 10 m/s). Secondo VDI3786 e ASTM 5096-96
Informazioni Generali	Connettore	Connettore stagno a 7 pin IP65
	Alloggiamento	Alluminio anodizzato
	EMC	EN 61326-1: 2013
	Grado di protezione	IP66
	Temperatura operativa	-40...80°C (senza ghiaccio)
	Montaggio	Palo Ø 48...50 mm

Accessori

	DYA046	Barra di accoppiamento per sensori 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
	DNA217.R	Ricambio: banderuola
	MM2025	Ricambio: cuscinetto
	SVICA2304	Certificato di calibrazione secondo ISO9001 (Direzione del vento)