

# Vitesse & direction du vent (Coupelles et palette)

MODÈLES - Caractéristiques techniques



www.slg-instruments.com



## Capteur combinant vitesse et direction du vent

Mesure de la vitesse et de la direction du vent combinée avec des signaux de sortie directe pour la vitesse du vent (Hz) et la direction du vent (0-1 Vdc). Cette gamme de capteur comprend, dans un seul appareil, des capteurs de vitesse et de direction du vent. Son utilisation simplifie les exigences d'installation, en plus d'être de taille réduite. Ils sont légers et moins cher qu'un kit comptant deux capteurs séparés. Le modèle DNA122#C est équipé d'un potentiomètre offrant une sortie direction du vent en  $\Omega$  ; cette caractéristique permet une très faible consommation électrique et une utilisation dans les applications où l'énergie est très faible. La sortie du modèle DNA921 est en RS485 avec les protocoles Modbus RTU® ou TTY-ASCII.

Références	DNA121	DNA122	DNA821	DNA827	DNA921
Sortie vitesse du vent	0÷833 Hz		4÷20 mA	0÷5 Vdc	RS485
Vitesse max	75 m/s (270 km/h) (limite de détérioration)		60 m/s (216 km/h)		
Sortie direction du vent	0÷1 Vdc	0÷2000 $\Omega$	4÷20 mA	0÷5 Vdc	RS485
Protocole	-	-	-	-	Modbus RTU® TTY-ASCII
Données de vitesse programmables	-	-	-	-	Instant, max., min., moy. (1÷3600 sec)
Données de direction programmables	-	-	-	-	Instant, Secteur dominant (1÷3600 sec)
Configuration	-	-	-	-	Hyperterminal
Protection	Tranzorb		Tranzorb + Filtres Emi		
Protection RS485	-	-	-	-	Isolation galvanique (3 kV, UL1577)
Vitesse RS485	-	-	-	-	1200÷115 kbps
Alimentation	12 Vdc		10÷30 Vac/dc		
Consommation	30 mA	2 mA	0,5 W		
Principe de mesure direction	Effet Hall	2 k $\Omega$ potentiom.	Effet Hall		
Système d'acquisition compatible	M-Log (ELO007-008) R-Log (ELR515) X/E-Log (tous modèles)	-	-	-	-

## Caractéristiques communes

Vitesse du vent	<i>Principe</i>	Disque optoélectronique N.32 pas
	<i>Plage de mesure</i>	0÷60 m/s ou 0÷75 m/s
	<i>Incertitude</i>	0÷3 m/s=1,5%, >3 m/s= 1%
	<i>Seuil de démarrage</i>	0,26 m/s
	<i>Délai de distance</i>	4,8 m (@ 10 m/s) Selon VDI3786 et ASTM 5096-96
	<i>Résolution</i>	0,07 m/s

suite



Température & humidité air | Vitesse et direction du vent

MW9000-ENG



Direction du vent	<i>Principe de mesure</i>	Voir le tableau ci-dessus
	<i>Plage de mesure</i>	0÷360° (0÷355° DNA122#C)
	<i>Incertitude</i>	1%
	<i>Seuil de démarrage</i>	0,15 m/s
	<i>Résolution</i>	0,3°
	<i>Délai de distance</i>	1,2 m (@ 10 m/s) Selon VDI3786 et ASTM 5366-96
	<i>Coefficient d'amortissement</i>	0,21 (@ 10 m/s) Selon VDI3786 et ASTM 5096-96
Information générale	<i>Connecteur</i>	Connecteur étanche 7 pin IP65
	<i>Matière</i>	Aluminium anodisé
	<i>Coupelles</i>	Plastique et fibre de verre PA6
	<i>Palette</i>	Aluminium
	<i>Montage</i>	Mât ø 48 ÷ 50 mm
	<i>Protection électrique</i>	Tranzorb et filtres EMI
	<i>Température opérative</i>	>-30°C (sans glace)
	<i>Montage</i>	Mât ø 48÷50 mm
	<i>Limite opérative de destruction</i>	75 m/s

#### Accessoires

#### Références

<b>DZC405</b>	Certificat d'étalonnage Inclut dans DNA121 et DNA122
<b>DWA510</b>	Câble L = 10 m
<b>DWA525</b>	Câble L = 25 m
<b>DWA526</b>	Câble L = 50 m
<b>DWA527</b>	Câble L = 100 m
<b>MG2251</b>	Connecteur femelle 7 pin
<b>DNA124</b>	Pièce détachée : jeu de trois coupelles
<b>DNA127</b>	Pièce détachée : palette
<b>MM2011</b>	Pièce détachée : Roulement à billes (direction) (QT.2 nécessaire)
<b>MM2020</b>	Pièce détachée : Roulement à billes (vitesse) (QT.2 nécessaire)

