



VAYU D2.2

ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE
USE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS



CONFORMITÀ A DIRETTIVE E NORME

EN 61000-6-2:2001

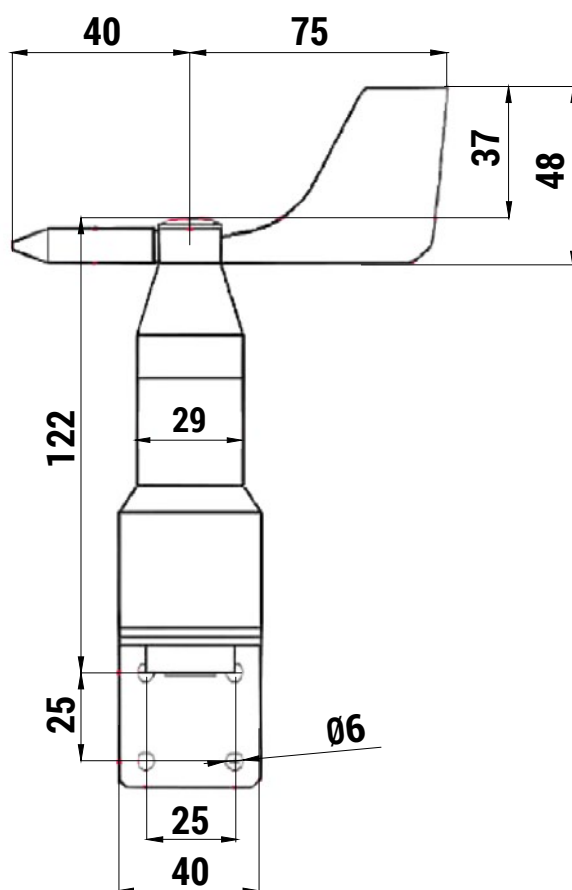
EN 55022:2001, Class B

Temperatura di funzionamento: (senza ghiaccio) -20°C/+85°C

Grado di protezione: IP66

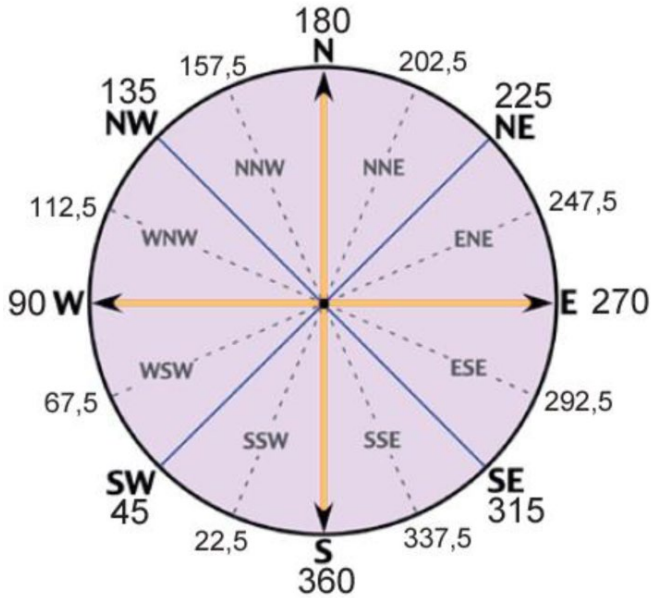
Marcature: **CE****CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Alimentazione	10...30 Vdc
Uscita	Analogica (4-20 mA)
Velocità minima di partenza	3 Km/h
Velocità massima misurabile	200 km/h
Campo di misurazione	Da 0° a 360°
Risoluzione	0,5°
Precisione	± 1%
Impedenza di carico collegabile	Uguale minore di 500 ohm

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

FUNZIONAMENTO

Grafico rapporto Velocità Vento con Uscita Analogica 4-20 mA



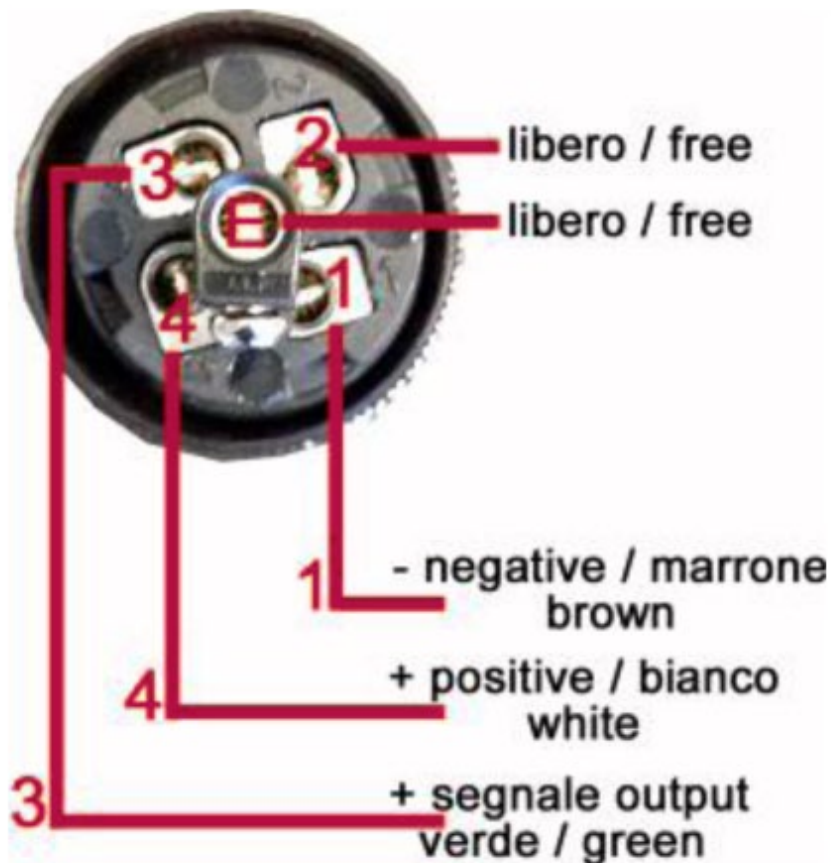
La banderuola deve essere orientata verso NORD e il suo segnale in uscita corrispondente a 12 mA sarà conforme agli angoli e le direzioni della tavola.

Per orientare la banderuola verso NORD, allineare la staffa di fissaggio perpendicolare al NORD.

Direzione	Angolo	Uscita analogica
Sud-Sudovest	22.5	19 mA
Sudovest	45.0	18 mA
Ovest – Sudovest	67.5	17 mA
Ovest	90.0	16 mA
Ovest - Nordovest	112.5	15 mA
Nordovest	135.0	14 mA
Nord - Nordovest	157.5	13 mA
Nord	180.0	12 mA
Nord – Nordest	202.5	11 mA
Nordest	225.0	10 mA
Est-Nordest	247.5	9 mA
Est	270.0	8 mA
Est - Sudest	292.5	7 mA
Sudest	315.0	6 mA
Sud-Sudest	337.5	5 mA
Sud	360.0	4 mA
Vento statico	Se la velocità del vento è inferiore a 3 km/h, l'angolo sarà incerto	

CABLAGGIO 4-20 mA - CONNETTORE M12 5 PIN

Tipo di connessione	Funzione	Pin
3 fili – positivo / negativo / segnale di uscita	V+	4
	V-	1
	Segnale di uscita	3
	Libero	2
	Libero	E



CONFORMITY TO DIRECTIVES AND STANDARDS

EN 61000-6-2:2001

EN 55022:2001, Class B

Operational temperature: -20°C +85°C (Vayu V1.1 and Vayu V2.2)
-40°C/+85°C (Vayu V_R)

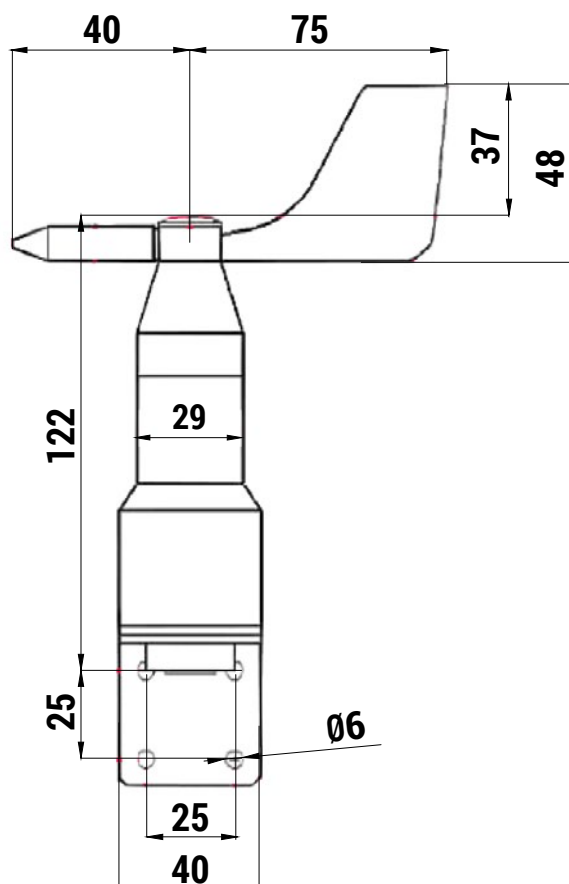
IP protection degree: IP66

Markings and homologations: **CE**

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

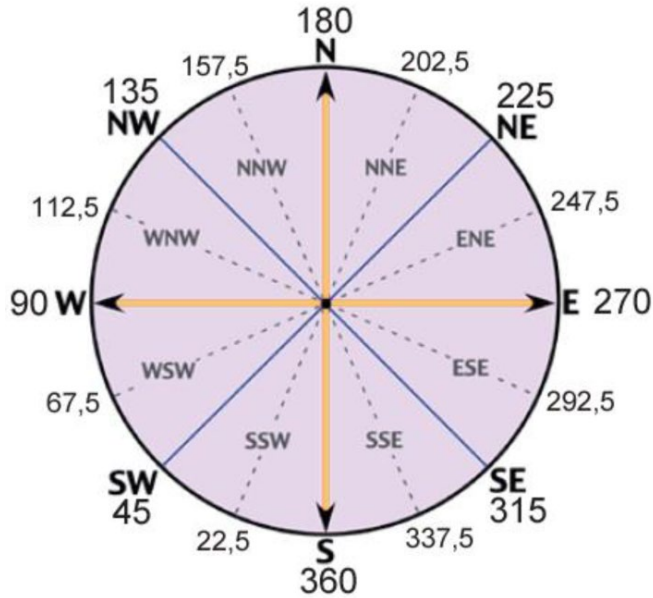
Power supply	10...30 Vdc
Output	Analog (4-20 mA)
Starting speed	3 Km/h
Maximum measurable speed	200 km/h
Measuration field	From 0° to 360°
Resolution	0,5°
Accuracy	± 1%
Load impedance connectable	Equal less than 500 ohms

OVERALL DIMENSIONS (mm)



APPLICATION

Wind speed graphic report with analog output 4-20 mA

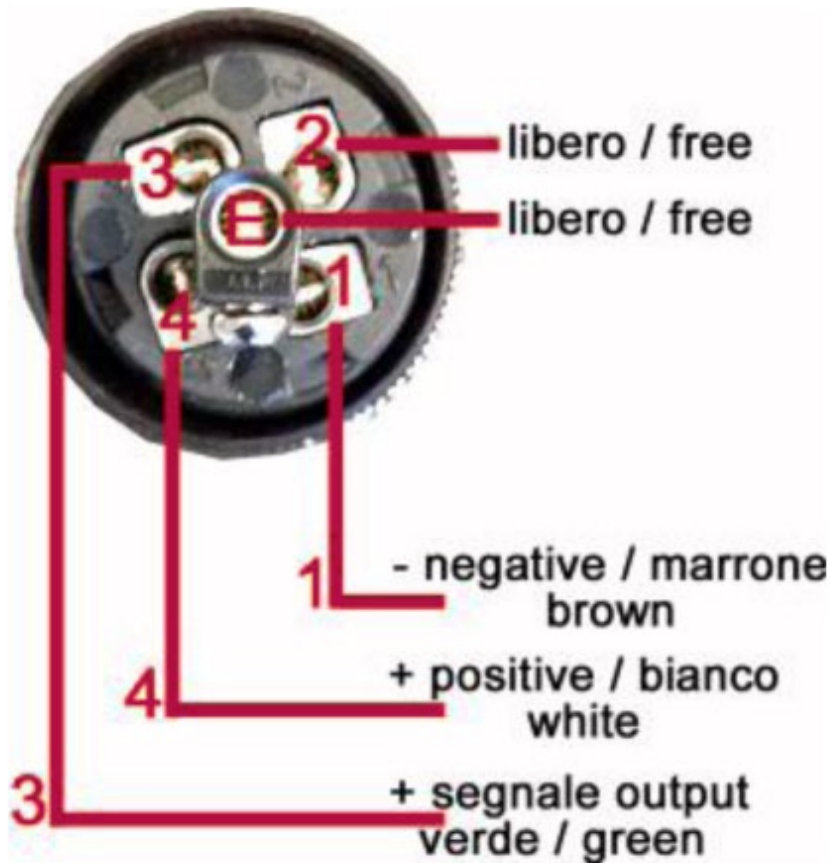


The wind vane must be oriented towards NORTH and its output signal corresponding to 12 mA will conform to the angles and directions of the board.
To orient the wind vane towards NORTH, align the fixing bracket perpendicular to the NORTH.

Direction	Angle	Analog output
South - Southwest	22.5	19 mA
Southwest	45.0	18 mA
West – Southwest	67.5	17 mA
West	90.0	16 mA
West – Northwest	112.5	15 mA
Northwest	135.0	14 mA
North - Northwest	157.5	13 mA
North	180.0	12 mA
North - Northeast	202.5	11 mA
Northeast	225.0	10 mA
East - Northeast	247.5	9 mA
East	270.0	8 mA
East - Southeast	292.5	7 mA
Southeast	315.0	6 mA
Sud-Sudest	337.5	5 mA
South - Southeast	360.0	4 mA
Static wind	If the wind speed is less than or equal to 3 km/h the angle will not be certain.	

WIRING 4-20 mA - M12 5 PIN CONNECTOR

Type of connection	Function	Pin
3 wires – positive / negative / output signal	V+	4
	V-	1
	Output signal	3
	Free	2
	Free	E





T.E.R. Tecno Elettrica Ravasi Srl a socio unico
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy
Tel. +39 039 9911011 - Fax +39 039 9910445
E-mail: info@ter.it - www.ter.it

Sede Legale - Registered Office
Via Alcide De Gasperi, 54 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy