VAYU
Anemometro



Anemometri affidabili, robusti e precisi per la misurazione del vento e della sua direzione.
Progettati per un ampio range di applicazioni industriali.

CARATTERISTICHE

- Formati da un rotore con piattello smontabile per l'applicazione di coppette in nylon antiurto: ruotando su cuscinetti a sfera, azionano una ruota dentata che, tramite un trasduttore ottico (fotodiodo), genera un segnale in frequenza 12 impulsi / giro.
- Idonei per misurare una velocità massima di 200 Km/h, pari a 55 metri al secondo. Possono essere tarati anche per dei fondo scala di misurazione inferiori.
- Grado di protezione IP: VAYU sono classificati IP 65 / IP 66.
- Resistenti a temperature estreme: da -20°C a +85°C, da -40°C a +85°C (versioni con riscaldatore).
- I materiali e i componenti utilizzati sono resistenti agli agenti atmosferici e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua e polvere: il corpo del rotore è in alluminio anodizzato o in acciaio inox 316 elettrolucidato, la testa ruota su doppi cuscinetti a sfera e le coppette (Ø 30 mm) sono in nylon antiurto, resistenti ai raggi UV, alle basse temperature (max. -40°C) ed alla grandine, e facilmente intercambiabili.

OPZIONI

- Con uscite in frequenza ad impulsi, analogica 0-5 Vdc / 0-10 Vdc, analogica 1-5 Vdc / 2-10 Vdc o in corrente 0-20 mA /4-20 mA.
- Predisposti per essere collegati, attraverso le diverse uscite disponibili secondo i modelli, direttamente a PLC e/o elettroniche di mercato e tachimetri.
- Disponibili versioni con riscaldatore antighiaccio incorporato da 24 Vdc.
- Dotati di connettore M12 – 5 poli a vite per il collegamento e staffa in acciaio inox per il fissaggio.
- Testati in galleria del vento e forniti con certificato di taratura. Possibilità di eseguire su richiesta verifiche periodiche di taratura e calibratura del prodotto.

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.

I dati e gli apparecchi presentati in questo documento possono essere modificati senza preavviso.
La loro descrizione non può in alcun caso assumere aspetto contrattuale.

VAYU V 1.1 IN ALLUMINIO ANODIZZATO
VAYU V 2.2 IN ACCIAIO INOX AISI 316

- Anemometri a coppette con uscita in frequenza ad impulsi o analogica in mA o V con corpo del rotore in alluminio lavorato o in acciaio inox AISI 316.
- Sono progettati per applicazioni industriali quali gru e autogru, gru telescopiche, edifici e strutture in genere, vele fotovoltaiche e solar tracker, turbine eoliche, stazioni meteorologiche, impianti d'irrigazione, serre automatizzate, impianti a fune di stazioni sciistiche, cannoni d'innevamento, piattaforme autosollevanti, strutture per parchi giochi, fontane ornamentali, strutture pressostatiche, viadotti e gallerie autostradali.
- Le versioni in acciaio inox AISI 316 sono particolarmente indicate per ambienti altamente corrosivi o in presenza di nebbia salina come su gru portuali o da nave.
- Può essere collegato tramite la sua uscita a dispositivi con ingresso analogico come PLC, data loggers, 4-20mA display adatti a visualizzare la velocità del vento oppure programmare allarmi con valori di vento predefiniti.



VAYU V_R CON RISCALDATORE

- Anemometri a coppette dotati di riscaldatore e corpo del rotore in alluminio lavorato o in acciaio inox AISI 316. Con uscita in frequenza ad impulsi, uscita analogica 0-5 Vdc / 0-10 Vdc, analogica 1-5 Vdc / 2-10 Vdc o in corrente 0-20 mA /4-20 mA.
- Sono progettati per esigenze d'impiego in ambito elettronico essendo dotati di una propria logica programmabile.
- Può essere collegato tramite la sua uscita a dispositivi con ingresso analogico come PLC, data loggers, 4-20mA display adatti a visualizzare la velocità del vento oppure programmare allarmi con valori di vento predefiniti.



CERTIFICAZIONI

Conformità alle Norme CE	EN 61000-6-2:2001 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
	EN 55022:2001, Class B Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente VAYU V1.1 e VAYU V2.2	Immagazzinaggio -40°C/+85°C
	Funzionamento -20°C/+85°C
Temperatura ambiente VAYU V_R	Immagazzinaggio -40°C/+125°C
	Funzionamento -40°C/+85°C
Grado di protezione IP	IP 65 / IP 66
Materiale	VAYU V 1.1: Alluminio
	VAYU V 2.2: Acciaio inox AISI316
	Vayu V_R: Alluminio o acciaio inox AISI316
Peso (escluso cavo)	VAYU V 1.1: 300 g
	VAYU V 2.2: 700 g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

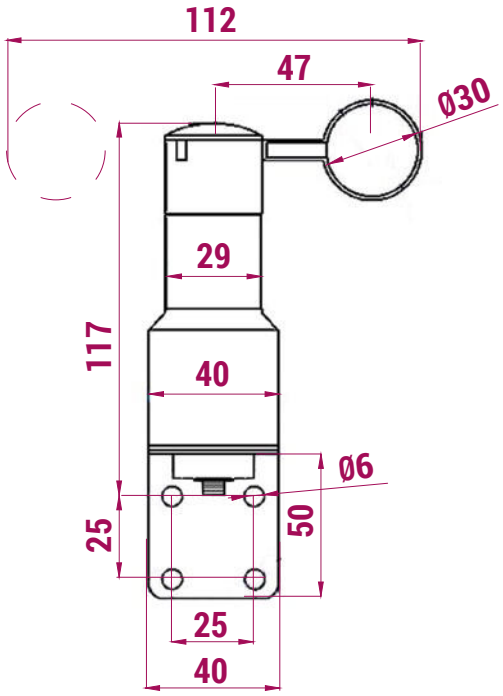
Alimentazione	10...30 Vdc
Corrente Massima	50 mA
Uscita	Frequenza, Corrente, Tensione
Tipo di contatto	Foto diodo - 12 impulsi /giro

MISURAZIONI

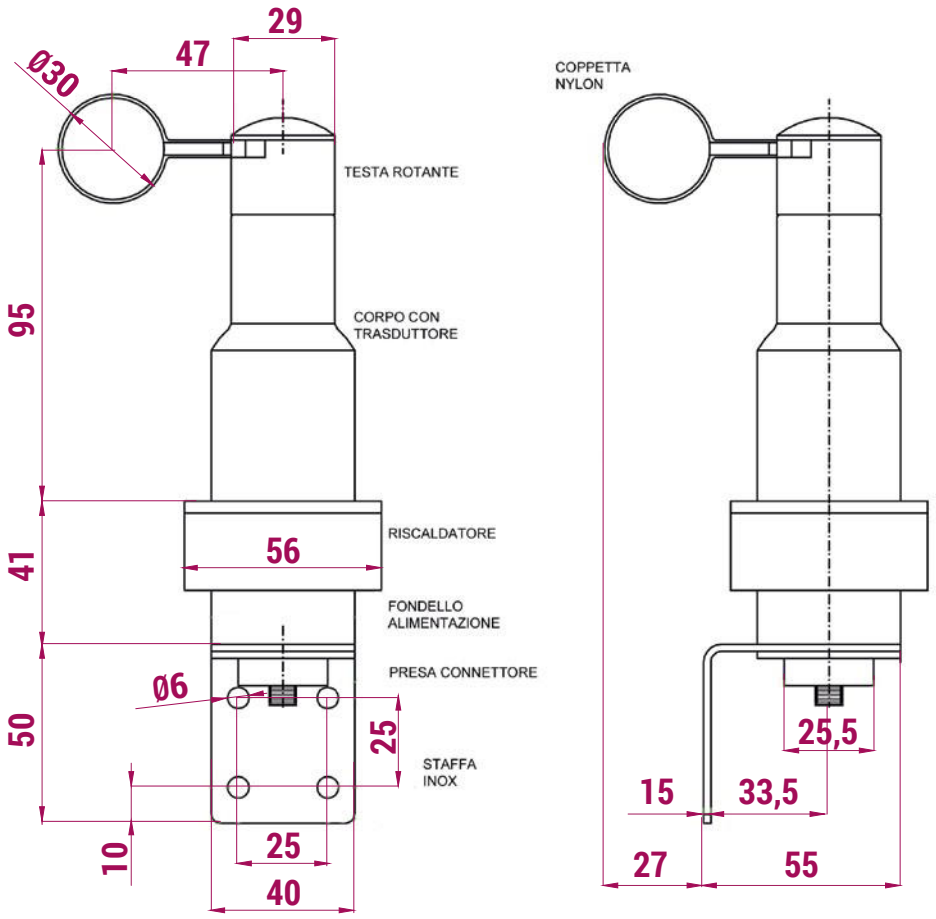
Range misurazione meccanica	2-200 km/h
Fondo scala (km/h)	0-100, 0-120, 0-180, 0-200
Errore medio	0,06%
Deviazione standard errore	1,01%
Output	Frequenza, tensione, corrente

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

VAYU V1.1 e VAYU V2.2



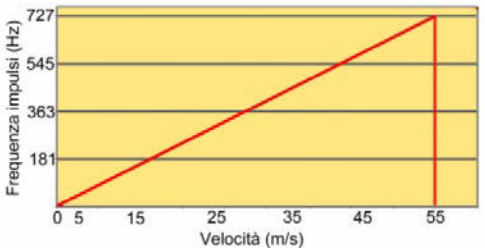
VAYU V_R



FUNZIONAMENTO

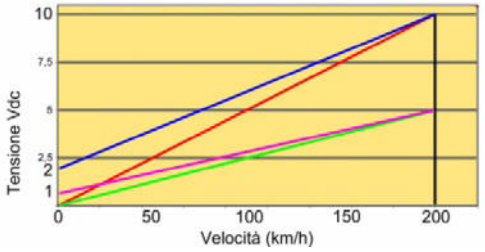
VAYU V1.1 Hz - Uscita in frequenza

Relazione Velocità del Vento – Uscita in frequenza.
Gli impulsi di uscita sono proporzionale alla velocità del vento secondo il grafico.



VAYU V2.2 Vdc - Uscita in tensione

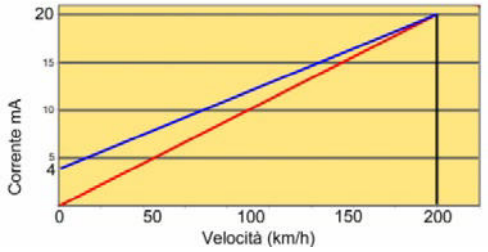
Relazione Velocità del Vento – Uscita in tensione.
La tensione di uscita è proporzionale alla velocità del vento secondo il grafico.
Sono configurabili le seguenti modalità di uscita:
0-5 / 1-5 / 0-10 / 2-10 Vdc
Il grafico a lato è rappresentato in funzione della velocità massima configurabile = 200 km/h
Sono disponibili anche i seguenti valori di fondo scala:
200 km/h / 180 km/h / 120 km/h / 100 km/h



Scala 0-5 Vdc linea verde
Scala 1-5 Vdc linea lilla
Scala 0-10 Vdc linea rossa
Scala 2-10 Vdc linea blu

VAYU V2.2 mA - Uscita in corrente

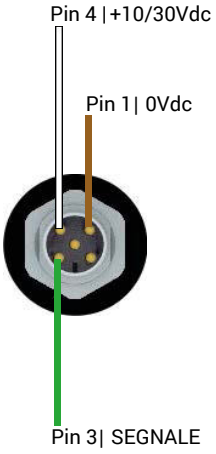
Relazione Velocità del Vento – Uscita in corrente.
La corrente di uscita è proporzionale alla velocità del vento secondo il grafico.
Sono configurabili le seguenti modalità di uscita:
0-20 / 4-20 mA
Il grafico a lato è rappresentato in funzione della velocità massima configurabile = 200 km/h
Sono disponibili anche i seguenti valori di fondo scala:
200 km/h / 180 km/h / 120 km/h / 100 km/h
Attenzione: carico massimo applicabile 500 ohm



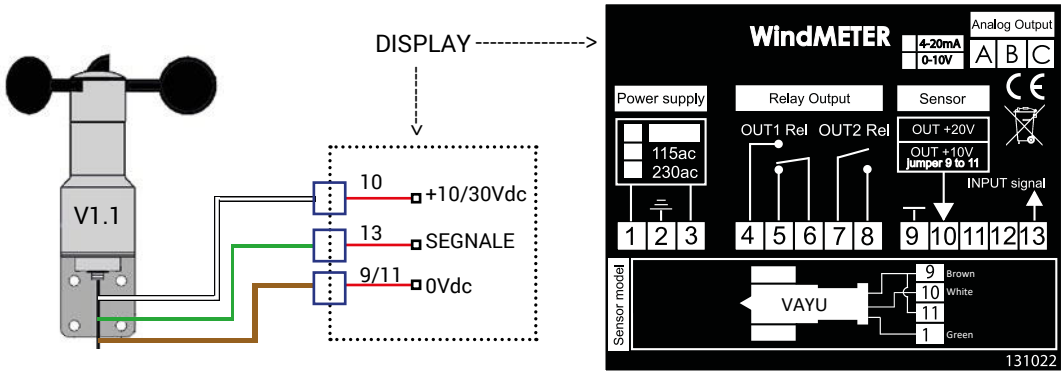
Scala 0-20 mA linea rossa
Scala 4-20 mA linea blu

CONNESSIONI VAYU V1.1 E VAYU V2.2

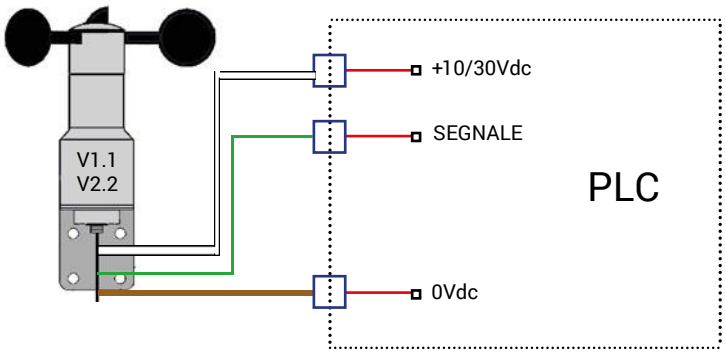
E' possibile abbinare l'anemometro ad un PLC oppure con un display programmabile a due uscite a relé per visualizzare i dati in modo immediato e dare delle segnalazioni di allarme.



3-fili per connessione a WM44-P V3 display
NB: Il collegamento con il display è possibile solo con VAYU V1.1



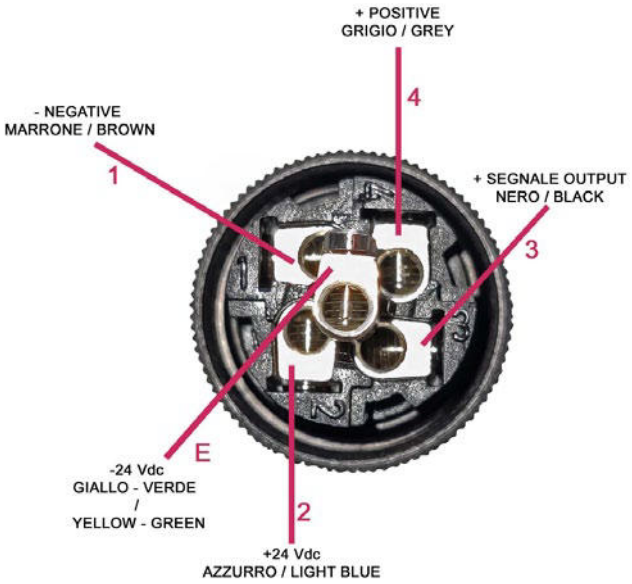
3-fili per connessione a PLC



CONNESSIONI VAYU V_R

L'alimentazione di Vayu v_r deve essere 24 Vdc.

- Per alimentazione anemometro + riscaldatore in parallelo 24Vdc, usare cavo schermato 3x0,5 mm^2 - la calza di schermatura non deve essere connessa alla massa connettore ma completamente isolata. Va collegata a terra solo dalla parte connessione ad elettronica PLC, Display o elettronica VAYU.
- Per alimentazione anemometro e riscaldatore separate, usare cavo schermato 5x0,5 mm^2 - la calza di schermatura non deve essere connessa alla massa connettore ma completamente isolata. Va collegata a terra solo dalla parte connessione ad elettronica PLC, Display o elettronica VAYU.



Alimentazione riscaldatore:

- 24 Vdc collegabile anche in parallelo ad alimentazione anemometro qualora la fonte di alimentazione sia uguale o superiore a 500 mA.
- 24 Vdc collegabile sui pin '2' (+) & 'E' (-) con fili separati qualora la fonte di alimentazione anemometro non raggiunga i 500 mA.

CODICI E MODELLI VAYU

VAYU V1.1 e VAYU V2.2

Codice VAYU in alluminio	Codice VAYU in acciaio	Alimentazione	Descrizione
VAYUV1.1	VAYUV1.1 INOX	12-24 Vdc	Uscita in frequenza Hz
VAYUV2.2_A02.1	VAYUV2.2_A02.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A03.1	VAYUV2.2_A03.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A04.1	VAYUV2.2_A04.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A05.1	VAYUV2.2_A05.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A06.1	VAYUV2.2_A06.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A07.1	VAYUV2.2_A07.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A08.1	VAYUV2.2_A08.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A09.1	VAYUV2.2_A09.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A10.1	VAYUV2.2_A10.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A11.1	VAYUV2.2_A11.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A12.1	VAYUV2.2_A12.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A13.1	VAYUV2.2_A13.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A14.1	VAYUV2.2_A14.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A15.1	VAYUV2.2_A15.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A16.1	VAYUV2.2_A16.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A17.1	VAYUV2.2_A17.2	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A18.1	VAYUV2.2_A18.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A19.1	VAYUV2.2_A19.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A20.1	VAYUV2.2_A20.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A21.1	VAYUV2.2_A21.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A22.1	VAYUV2.2_A22.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A23.1	VAYUV2.2_A23.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A24.1	VAYUV2.2_A24.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A25.1	VAYUV2.2_A25.2	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-200

VAYU V_R con riscaldatore autoregolato integrato nel corpo dell'anemometro

Codice VAYU in alluminio	Codice VAYU in acciaio	Alimentazione	Descrizione
VAYUV1.1/R	VAYUV1.1 INOX/R	12-24 Vdc	Uscita in frequenza Hz
VAYUV2.2_A02.1/R	VAYUV2.2_A02.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A03.1/R	VAYUV2.2_A03.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A04.1/R	VAYUV2.2_A04.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A05.1/R	VAYUV2.2_A05.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-10 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A06.1/R	VAYUV2.2_A06.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A07.1/R	VAYUV2.2_A07.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A08.1/R	VAYUV2.2_A08.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A09.1/R	VAYUV2.2_A09.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 0-5 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A10.1/R	VAYUV2.2_A10.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A11.1/R	VAYUV2.2_A11.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A12.1/R	VAYUV2.2_A12.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A13.1/R	VAYUV2.2_A13.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 1-5 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A14.1/R	VAYUV2.2_A14.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A15.1/R	VAYUV2.2_A15.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A16.1/R	VAYUV2.2_A16.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A17.1/R	VAYUV2.2_A17.2/R	10-30 Vdc	Uscita in tensione 2-10 V, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A18.1/R	VAYUV2.2_A18.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A19.1/R	VAYUV2.2_A19.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A20.1/R	VAYUV2.2_A20.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A21.1/R	VAYUV2.2_A21.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 0-20 mA, Km/h 0-200
VAYUV2.2_A22.1/R	VAYUV2.2_A22.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-100
VAYUV2.2_A23.1/R	VAYUV2.2_A23.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-120
VAYUV2.2_A24.1/R	VAYUV2.2_A24.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-180
VAYUV2.2_A25.1/R	VAYUV2.2_A25.2/R	10-30 Vdc	Uscita in corrente 4-20 mA, Km/h 0-200

Display

Codice	Alimentazione	Descrizione
PAK0106030501	230 Vac (110 opz.)	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili
PAK0106030503	24 Vac	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili
PAK0106030504	24 Vdc	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili / NON ISOLATO
PAK0106030505	12 Vdc	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili / NON ISOLATO
PAK0106030601	24 Vac	WM44-SS Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili
PAK0106030701	230 Vac	WM44-DRM Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili
PAK0106030411	24 Vdc	WM44-EVO11 IP65 Display con 1 ingresso impulsi / 2 ingressi analogici / 1 uscita analogica / 2 uscite relè programmabili - ALLARMI SOLO PER VELOCITA'
PAK0106030412	230 Vac	WM44-EVO11 IP65 Display con 1 ingresso impulsi / 2 ingressi analogici / 1 uscita analogica / 2 uscite relè programmabili - ALLARMI SOLO PER VELOCITA'

Accessori

Codice	Descrizione
CAVSCH3x0,5	Cavo schermato collegamento per anemometro e/o anemoscopio
CAVSCH5x0,5	Cavo schermato collegamento per anemometro e/o anemoscopio con riscaldatore

VAYU D2.2

- Anemoscopio avanzato a banderuola, in alluminio o in acciaio inox AISI 316, con uscita analogica 4 -20 mA e sensore magnetico.
- E' progettato per applicazioni industriali quali impianti d'irrigazione, serre automatizzate, solar tracker, impianti a fune di stazioni sciistiche, gru, turbine eoliche, stazioni climatiche e meteorologiche.
- Può essere collegato tramite la sua uscita a dispositivi con ingresso analogico come PLC, data loggers, 4-20mA display adatti a visualizzare la velocità del vento oppure programmare allarmi con valori di vento predefiniti.



CERTIFICAZIONI

Conformità alle Norme CE	EN 61000-6-2:2001 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
	EN 55022:2001, Class B Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura
Marcature e omologazioni	CE

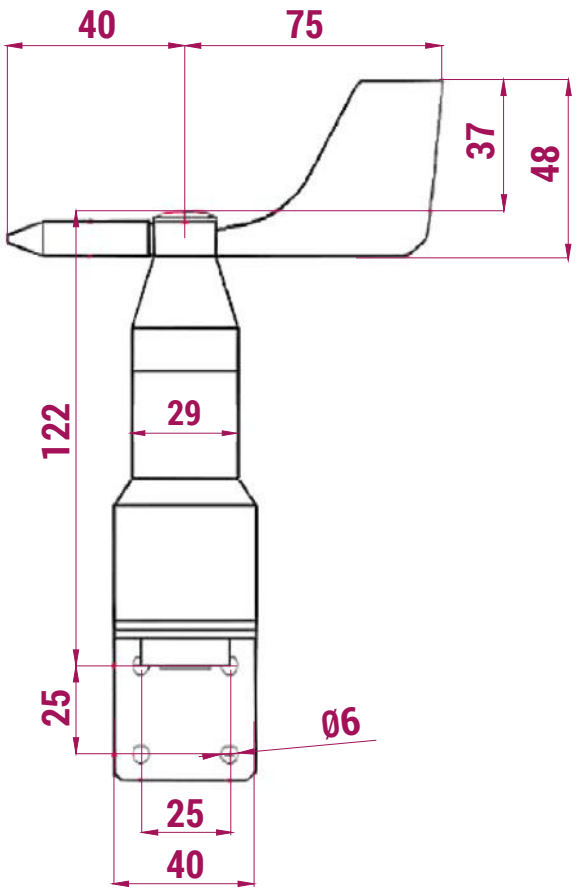
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+125°C
	Funzionamento (senza ghiaccio) -20°C/+85°C
Grado di protezione IP	IP 65 / IP 66 (UNE 20324:1993)
Connessione	Connettore M12
Materiale	Alluminio
	Acciaio inox AISI 316
Peso	300 g

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

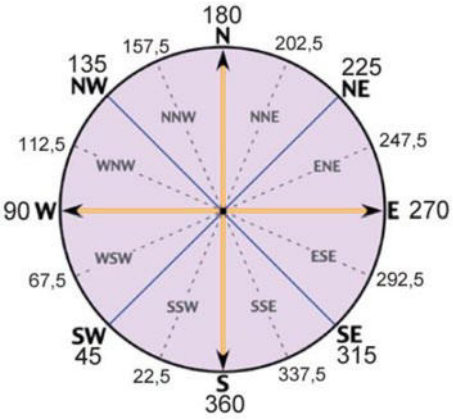
Alimentazione	10...30 Vdc
Uscita	Analogica (4-20 mA)
Velocità minima di partenza	3 Km/h
Velocità massima misurabile	200 km/h
Campo di misurazione	Da 0° a 360°
Risoluzione	0,5°
Precisione	± 1%
Impedenza di carico collegabile	Uguale minore di 500 ohm

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)



FUNZIONAMENTO

Grafico rapporto Velocità Vento con Uscita Analogica 4-20 mA

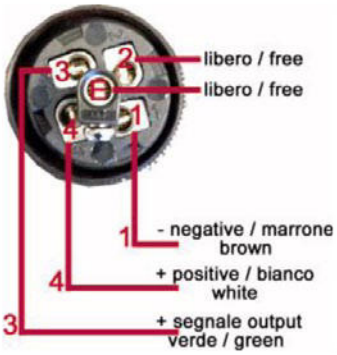


La banderuola deve essere orientata verso NORD e il suo segnale in uscita corrispondente a 12 mA sarà conforme agli angoli e le direzioni della tavola.
Per orientare la banderuola verso NORD, allineare la staffa di fissaggio perpendicolare al NORD.

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

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



CODICI E MODELLI VAYU D2.2

Codice	Alimentazione	Descrizione
VAYUD2.2	10-30 Vdc	Anemoscopio rotante in ALLUMINIO ANODIZZATO - uscita analogica in corrente o tensione. Staffa acciaio inox + connettore + 1 aletta inclusi.
VAYUD2.2 INOX	10-30 Vdc	Anemoscopio rotante in ACCIAIO INOX AISI 316 - uscita analogica in corrente o tensione. Staffa acciaio inox + connettore + 1 aletta inclusi.

DISPLAY WM44-P V3 INGRESSO ANALOGICO

- Display compatto a tre cifre, dotato di 2 soglie di allarme programmabili (pre-allarme e allarme), con ingressi analogici a 4-20mA e 0-10 V e un'uscita di potenza a 16Vdc.
- Dotato di 2 indicatori LED dello stato allarmi (AL1 and AL2) e un indicatore dell'unità di misura (Km/h, m/s o Mph).
- Può essere facilmente installato a bordo di pannelli strumenti, porte di quadri elettrici e vari tipi di involucri industriali.
- Particolarmente indicato per l'utilizzo in combinazione con i sensori Paka, è compatibile con un'ampia gamma di sensori rotativi.



CERTIFICAZIONI

Conformità alle Norme CE	EN 61000-6-2:2001 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
	EN 55022:2001, Class B Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura
	Umidità senza condensa secondo IEC 68-2-3 / IEC 68-2-27
	Resistenza agli impatti in accordo con IEC 68-2-27
	Vibrazioni in accordo con IEC 68-2-6
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -35°C/+70°C
	Funzionamento -20°C/+70°C
Grado di protezione IP	IP 50
Peso	350 g

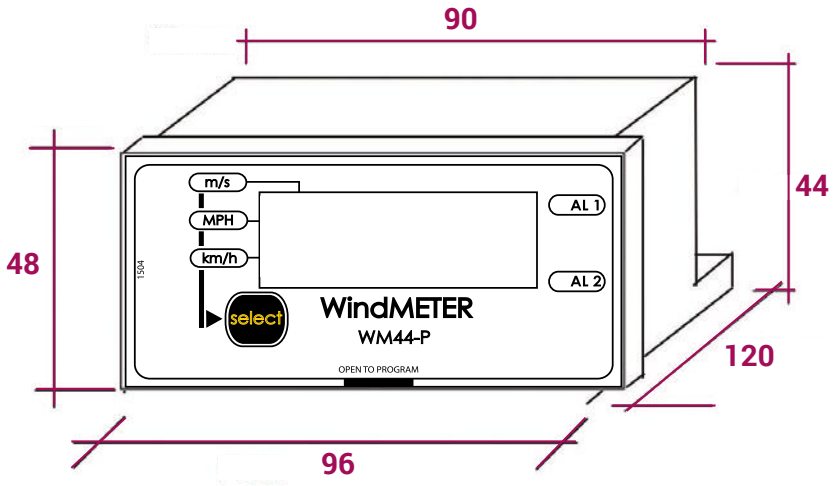
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	230 Vac, 50-60 Hz
	24 Vdc
Potenza assorbita	< 3.5 VA @ 230 Vac
	< 3 W @ 24 Vdc
Tipo di segnale d'ingresso	Analogico 4-20 mA
	Analogico 0-10 V
Impedenza di ingresso	150 Ω a 4-20 mA
	6,9 kΩ a 0-10 V
Fondo scala	120 km/h
	180 km/h
Potenza in uscita per sensori	16 Vdc +-10% 0,8 W
Relè uscita	2 relè (contatto pulito)
Contatti relè	4 A 250 Vac

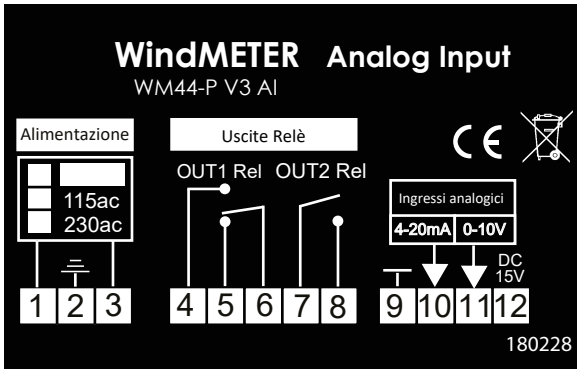
MISURAZIONE

Precisione	±1%
Valore massimo visualizzabile	999 km/h
	999MPH
	99,9 m/s

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)



CONNESSIONI



- Nelle unità alimentate in DC:
  - Terminale 1: +Vdc (12Vdc o 24Vdc)
  - Terminale 3: 0V
- I 2 ingressi analogici non possono essere visualizzati simultaneamente.
- Configurazioni allarme: valori d'innesco, polarità, allarme intermittente o continuo, allarme ritenuto (solo ALLARME2). Uscite allarmi: relè, contatti "NO" e "NC" (ALLARME1), contatti "NO" (ALLARME2). Relè con contatti puliti.

CODICI E MODELLI

Codice	Alimentazione	Descrizione
PAK0106030501	230 Vac (110 opz.)	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili
PAK0106030503	24 Vac	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili
PAK0106030504	24 Vdc	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili / NON ISOLATO
PAK0106030505	12 Vdc	WM44-P Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili / NON ISOLATO
PAK0106030601	24 Vac	WM44-SS Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili
PAK0106030701	230 Vac	WM44-DRM Display con 1 ingresso impulsi / 2 uscite relè programmabili / montabile su guida DIN 46 277 e DIN EN 50 022

DISPLAY WM44-EVO11 V3

- Display retroilluminato a cristalli liquidi per velocità e direzione del vento con allarmi regolabili, idoneo a installazioni esterne con 2 relè d'allarme e un'uscita per sensori alimentata.
- Idoneo per sensori del vento con uscita ad impulsi oppure analogica.



CERTIFICAZIONI

Conformità alle Norme CE	EN 61000-6-2:2001 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
	EN 55022:2001, Class B Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -35°C/+70°C
	Funzionamento -20°C/+70°C
Grado di protezione IP	IP 65
Materiale	Policarbonato
Peso	250 g
Display	Display retroilluminato a cristalli liquidi 128x64 pixel
Velocità vento	3 Cifre. Possibilità di scelta tra: km/h, mph e m/s
Direzione vento	3 Cifre. Indicazioni in gradi e punti cardinali

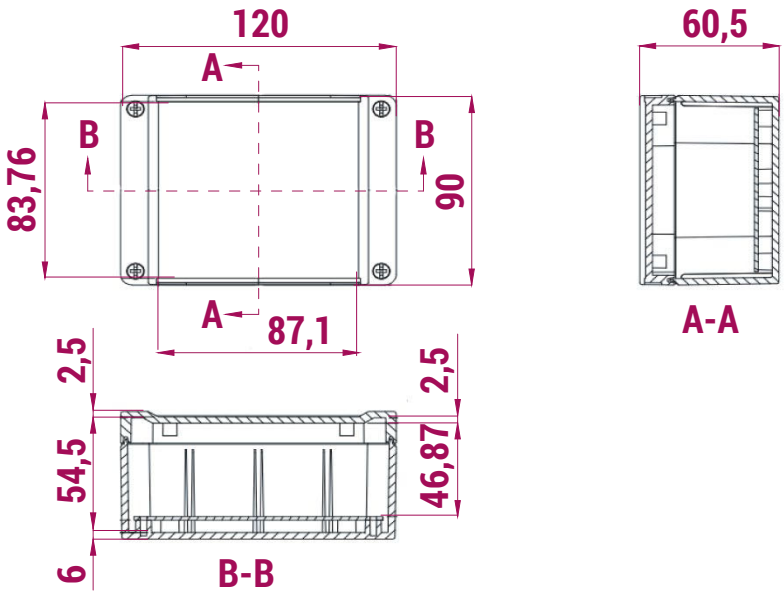
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	230 Vac, 50-60 Hz
	24 Vdc
Potenza assorbita	< 3.5 VA @ 230 Vac
	< 3 W @ 24 Vdc
Tipo di segnale d'ingresso	Frequenza, analogico (4-20 mA) o RF
Standard RF	IEEE 802.15.4. ISM 2.4GHz

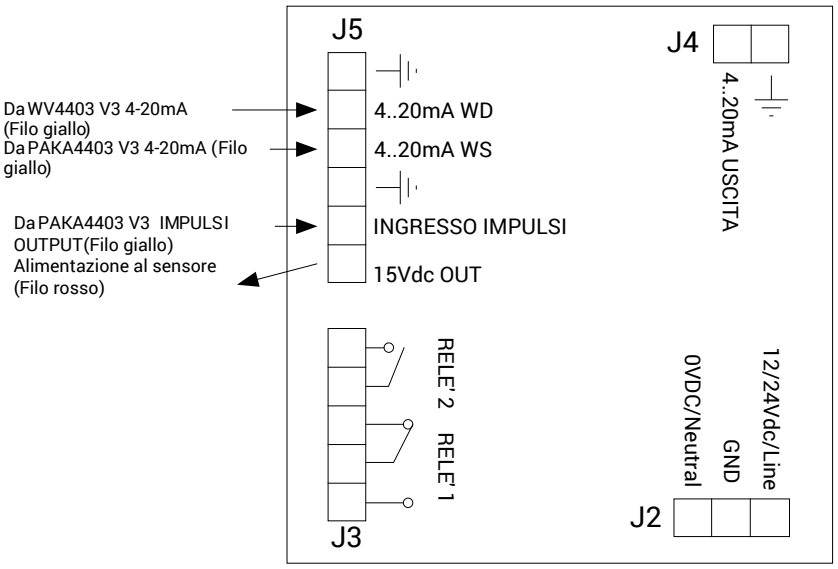
USCITE

Alimentazione uscita per sensori	15 Vdc
Uscita analogica	4-20 mA
Impedenza massima collegabile	500 Ohm
Risoluzione uscita analogica	10 bit
Precisione uscita analogica	1,5%
Relè allarme	250 Vac, 8A

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)



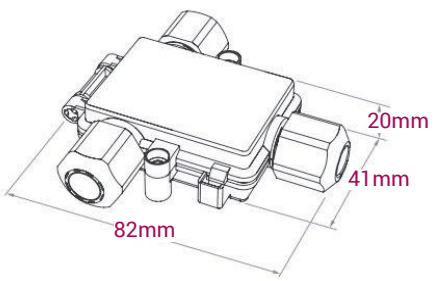
COLLEGAMENTI



J3: Connettore relè d'uscita.
J4: Connettore uscita analogica.
J5: Connettore sensori vento*.

* Note: utilizzando WM44-EV011 a due fili con sensore vento, è richiesta la T-box





ANTENNA ESTERNA

Le unità con connettore esterno sono state disegnate per quelle situazioni dove l'installazione del display avviene in luoghi con scarsa ricezione di segnale di comunicazione RF. Se il display viene installato in un box metallico (o simili) esso necessita l'utilizzo di un'antenna esterna. Le unità con connettore per antenna esterna (vedere referenze) hanno un'antenna inclusa con 3 metri di cavo e un magnete per il fissaggio.
Il connettore dell'antenna si trova nella parte inferiore del display dove si trovano i pressacavi.



CODICI E MODELLI

Codice	Alimentazione	Descrizione
PAK0106030411	24 Vdc	WM44-EVO11 IP65 Display con 1 ingresso impulsi / 2 ingressi analogici / 1 uscita analogica / 2 uscite relè programmabili - ALLARMI SOLO PER VELOCITA'
PAK0106030412	230 Vac	WM44-EVO11 IP65 Display con 1 ingresso impulsi / 2 ingressi analogici / 1 uscita analogica / 2 uscite relè programmabili - ALLARMI SOLO PER VELOCITA'
PAK0106030419	24 Vdc	WM44-EVO11 IP65 Display con 1 ingresso impulsi / 2 ingressi analogici / 1 uscita analogica / 2 uscite relè programmabili - SEPARAZIONE ALLARMI VELOCITÀ DIREZIONE
PAK0106030420	230 Vac	WM44-EVO11 IP65 Display con 1 ingresso impulsi / 2 ingressi analogici / 1 uscita analogica / 2 uscite relè programmabili - SEPARAZIONE ALLARMI VELOCITÀ DIREZIONE

NOTE