



t006 TVV

Trasduttore di Velocità Vento Wind Speed Transducer

Principio di misura: L'elemento sensibile è costituito da un mulinello di Robinson a tre coppe collegato ad un disco codificatore, una serie di LEDs (Light Emitting Diode) all'infrarosso trasducono il movimento del disco in segnali permettendo in questo modo di calcolare la velocità del vento.

Sensori Intelligenti: Il trasduttore appartiene alla famiglia dei sensori intelligenti in quanto dotato di micro-processore interno che esegue tra altre funzioni di: controllo del corretto funzionamento, pre-elaborazione dei dati, conversione A/D dei segnali elettrici ecc. Queste caratteristiche garantiscono eccellente accuratezza, elevata affidabilità dei dati.

Certificato di Calibrazione: Il sensore può essere corredato di certificato di calibrazione Siap+Micros oppure da certificati rilasciati da altri laboratori esterni (SIT, Colonnetti, ecc.).

Materiali e norme Internazionali: Le dimensioni e materiali delle coppe assicurano un'elevata sensibilità, una bassa inerzia meccanica ed una bassa soglia d'inizio. Il trasduttore è conforme a quanto previsto nella normativa Europea su EMC, è protetto contro le sovratensioni e risponde pienamente alle prescrizioni dell'OMM (Organizzazione Meteorologica Mondiale).

Measure principle: the sensing element is constituted by a 3-cup Robinson assembly coupled to an optical encoder disk, a series of infrared emitter-receiver LEDs (Light Emitting Diode) detects the encoder disk movement allowing in this way to calculate the wind speed.

Intelligent sensor: The transducer belongs to the intelligent sensor family as based on a micro-processor chip that execute among other functions: the correct control functioning, data pre-processing, electrical signal A/D conversion etc. This characteristics warranty excellent accuracy, long-term stability and high data reliability.

Laboratory calibration: The sensor can be supplied with a SIAP+MICROS calibration certificate or with calibration certificates issues by external primary metrological services (SIT, Colonnetti, ecc.).

Housing materials and International standards: The dimensions and materials used warranty high sensibility, low mechanical inertia and a low starting threshold. The transducer complies with CE EMC standards, it's protected against over tensions and is fully compliant within the WMO (World Meteorological Organization) standards.

Codici d'ordine

Ordering codes

Descrizione	Codice / Code	Description
Trasduttore con uscita naturale a impulsi	t006 TVV-N	Transducer with impulses natural output
Trasduttore con uscita in corrente 4÷20 mA	t006a TVV-I	Transducer with current output 4÷20 mA
Trasduttore con uscita in tensione 0÷2 Vdc	t006b TVV-V	Transducer with voltage output 0÷2 Vdc
Trasduttore con uscita seriale RS485	t006c TVV-S	Transducer with serial output RS485

Per ordini o contatti commerciali

e-mail: sales@siapmicros.com

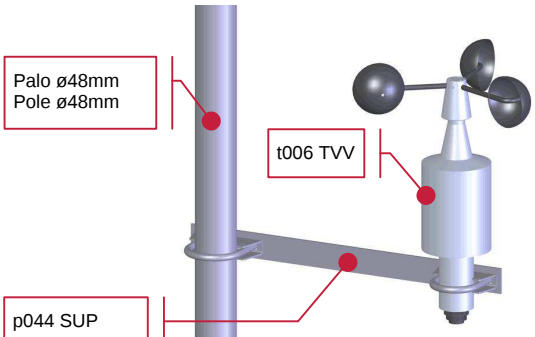
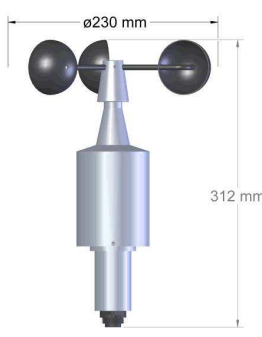
For further inquiries or quotations

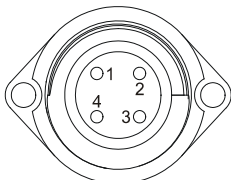
SIAP+MICROS S.r.l.

Via Del Lavoro, 1
I - 31010 - Castello Roganzuolo
di San Fior (TV)

tel +39 0438 491411 - fax +39 0438 401573
email info@siapmicros.com
www.siapmicros.com

Specifiche Tecniche		Technical Data
Campo di misura	0 ÷ 50 m/s	Range
Risoluzione	0,1 m/s	Resolution
Sensibilità	0,25 m/s	Sensitivity
Costante strumentale	30 Hz/m/s	Conversion constant
Accuratezza	±0,5 m/s (0÷20m/s) ; ±1 m/s (>20 m/s)	Accuracy
Elemento sensibile	a 3 coppe con trasduttore ottico 3 cups with optical transducer	Transducer
Temperatura di funzionamento	-30 ÷ +60 °C	Working temperature
Alimentazione	+10 ÷ +16 Vdc	Power supply
Corrente assorbita (mA)	TVV-N stand-by meas.	min. - typ. max
	TVV-I stand-by meas.	10 19 26 35
	TVV-V/S stand-by meas.	6 15
		Supply current (mA)
Impedenza di uscita (ver. TVV-V)	10 ohm	Output resist (ver. TVV-V)
Carico massimo (ver. TVV-I)	390 ohm	Max load (ver. TVV-I)
Protezioni	Contro inversione di polarità e scariche atmosferiche Polarity reverse and transient	Protections
Realizzato in	Lega di alluminio e viterie inox Aluminum alloy and stainless steel	Housing
Peso	750 g	Weight
Dimensioni	Ø _{max} = 230 mm ; h = 312 mm	Dimensions
Connettore	(IP67) 4 poli maschio / 4 poles male	Connector

Montaggio e Dimensioni	Installation and Dimensions
	

Cablaggio del connettore	Electrical connections				
 Connettore 4 poli maschio (IP67) – Visto da sotto 4 pole male connector – Bottom view	TVV-N	Vcc 10÷16Vdc	OUT OPEN DRAIN	N.C.	GND
	TVV-I	Vcc 10÷16Vdc	+ 4÷20mA	- 4÷20mA	GND
	TVV-V	Vcc 10÷16Vdc	+ 0÷2Vdc	- 0÷2Vdc	GND
	TVV-S	Vcc 10÷16Vdc	B RS485	A RS485	GND

Accessori	Accessories	
Descrizione		Description
Cavo da 5 metri con connettori	p041a CAV4P5M	Cable with connector, lenght 5 meters
Cavo da 12 metri con connettori	p041b CAV4P12M	Cable with connector, lenght 12 meters
Supporto per trasduttore meteo	p044 SUP	Steel bracket support for transducer
Certificato di taratura in laboratorio	rt006 KRTVV	Laboratory calibration certificate

SIAP+MICROS S.r.l.

Via Del Lavoro, 1
I - 31010 - Castello Roganzuolo
di San Fior (TV)

tel +39 0438 491411 - fax +39 0438 401573
email info@siapmicros.com
www.siapmicros.com