



M1 - V1

Sensore di velocità vento

TECNOPENTA S.R.L.

Lo strumento, realizzato secondo le indicazioni del WMO, è un anemometro a tre coppe costruito in lega leggera e in acciaio inossidabile. Le coppe sono montate in modo da evitare vibrazioni durante la rotazione. L'albero del rotore gira su speciali cuscinetti a bassissimo attrito e che sono adatti ad operare anche in ambienti polverosi.

Il segnale d'uscita viene generato da un sensore ad effetto Hall attivato da 8 piccoli magneti solidali al movimento delle coppe.

Lo strumento viene fornito in tre versioni: la versione base con uscita del segnale di tipo impulsivo, una versione con uscita del segnale in tensione e una versione con uscita in corrente.

È disponibile anche un modello riscaldato utile per misurare a temperature molto basse evitando la formazione di ghiaccio.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G. Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

Leggera e acciaio inossidabile; verniciatura RAL 9010 (bianco) e RAL 9005 (nero)

DIMENSIONI

Diametro coppe	62 mm
Diametro rotore	280 mm
Altezza	300 mm
Diametro custodia	50 mm
Diametro fissaggio	40 mm
Peso	800g
Cuscinetti a sfere (durata)	>1000 ore a 100 km/h

MISURA

Massima velocità vento (elettrica)	50 m/sec.
Massima velocità vento (meccanica)	75 m/sec
Massima velocità (meccanica) di raffica	80 m/sec.
Sensibilità(velocità vento di partenza)	0,2 m/sec.
Percorso di ritardo	3 m
Linearità	+/- 0.3 m/sec. BSL
Temperatura operativa	-30°C ÷ +70°C
Sensore	Sensore ad effetto Hall
Durata	>120000 ore
Segnale in uscita	8 impulsi giro open collector / 4-20 mA
Deriva termica	+/- 60 ppm/°C
Tensione di alimentazione	12/36 Vdc
Consumo	13 mA
Collegamento	4 fili

ELETTROMECCANICHE

Temperatura operativa	-30°C ÷ +80°C
Grado di protezione custodia	IP 67
Protezioni	Contro le inversioni di polarità
Connettore	7 pin, IP 67 a norme DIN 40050

RISCALDATORE (se presente)

	Resistenza a filo all'interno del supporto dell'albero di rotazione
Tensione di alimentazione	12/24 Vac
Potenza	2.25/4.5W +/- 10 %