

ANEMOMETRO VV20 E DV20

L'anemometro è un sensore parzialmente elettronico e parzialmente meccanico progettato per misurare la direzione e la velocità del vento.

L'analisi di questi due parametri consente di ottenere la misura vettoriale bidimensionale del vento, importante per controllare l'evolversi, in tempo reale, delle condizioni climatiche e anticipare lo stato di rischio in presenza di particolari situazioni (es. incendi, fenomeni meteorologici intensi ecc). Il vento, a differenza di altre manifestazioni a significatività più lenta, è un fenomeno suscettibile in intervalli rapidi e influisce in modo rilevante sulla definizione di parametri come temperatura, intensità delle precipitazioni, energia del moto ondoso ecc.

TECNOLOGIA E FUNZIONAMENTO

Il sensore è composto da due elementi sensibili: un gonioanemometro a banderuola per misurare la direzione del vento e un tachoanemometro a tre coppe per misurarne la velocità. I cuscinetti di alta qualità, con cui sono equipaggiati entrambi i sensori, assicurano misurazioni precise e correlabili per ottenere la misura vettoriale del vento reale.

Il sensore viene installato su braccio di supporto speciale BSA20. La qualità dei dettagli costruttivi garantisce al sensore una lunga vita operativa. Il sensore è alloggiato in contenitori resistenti, adatti anche ad ambienti marini, mentre nelle installazioni in luoghi nei quali le temperature possono creare formazioni di ghiaccio è disponibile la versione con riscaldatore.

Il braccio di supporto BSA20 è integrato con un parafulmine per eliminare il rischio di danni prodotti da scariche atmosferiche.



CARATTERISTICHE TECNICHE

GONIOANEMOMETRO Dv20

- Banderuola in alluminio anodizzato
- Trasduttore potenziometrico a lunga vita
- Campo di misura: $0^\circ \div 360^\circ$
- Risoluzione: 0.35° per il sistema
- Precisione: $\pm 2^\circ$
- Temperatura di funzionamento: $0 \div +60^\circ\text{C}$; $-30 \div +60^\circ\text{C}$ con riscaldatore elettrico
- Dimensioni: 561 x 406 mm
- Peso: 0,9 Kg

TACOANEMOMETRO Vv20

- Mulinello a tre pale in policarbonato
- Trasduttore di misura a stato solido con uscita in frequenza
- Campo di sicurezza: $0 \div 220\text{ Km/h}$ (61 m/sec)
- Risoluzione: $0,06\text{ m/s}$ (0.2 km/h)
- Sensibilità: minore di 0.02 m/s , soglia di 1.8 Km/h (0.5 m/s)
- Precisione: $\pm 0.25\text{ Km/h}$ (0.07 m/sec) o 1% della lettura
- Temperatura di funzionamento: da -30 a $+60^\circ\text{C}$ (con riscaldatore)
- Dimensioni: $178 (\varnothing) \times 281\text{ mm}$
- Peso: 0.9 Kg

BRACCIO DI SUPPORTO BSA20

- Realizzato completamente in acciaio inox
- Completo di cavi e connettori per sensori
- Dimensioni: $1490 \times 790\text{ mm}$
- Peso: 6,5 Kg (comprensivo dei sensori)
- Parafulmine in acciaio inox di lunghezza 1700 mm per 10 mm di diametro



CAE S.p.A. - Via Colunga 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709
www.cae.it