



## Gruppo sensori compatto ISS-VP2

### SPECIFICHE TECNICHE

Il sistema è omologato CE rispondente alla direttiva EMC 89/336/EC

**EMC:** EN50082-1, EN55022

**Safety:** EN60950/1/2

Tutti i sensori sono rispondenti alle normative WMO (World Meteorological Institute)

#### Specifiche tecniche

Gruppo sensori ISS (Integrated Sensors Suite)

Temperatura operativa:

da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  /  $-40^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$

Temperatura non operativa:

da  $-45^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$  /  $-50^{\circ}\text{F}$  a  $+158^{\circ}\text{F}$

Alimentazione:

tramite cavo dall'unità dati

Conessioni:

modulari RJ11

Tipo di cavo:

a 4 conduttori, 26 AWG

Lunghezza del cavo in dotazione:

30 Mt. / 100'

Lunghezza del cavo dell'anemometro:

12Mt / 40' (massimo 165Mt / 540')

Materiale di costruzione:

ABS resistente UV

Dimensioni:

2,17 Kg / 2,62 Kg secondo i modelli

#### **Ingresso sensori:**

Filtro RF:

RC Low Pass su ogni linea di segnale

#### **Pressione atmosferica (sensore nel controller )**

Risoluzione e unità di misura:

0.1hPa/mb

Range:

da 300 a 1100 hPa/mb

Altitudine:

da  $-305$  a  $+9000$  m slm

Precisione:

$\pm 0.12$  mb

Campionamento sensore:

60 sec.

#### **Umidità relativa (sensore nel ISS)**

Range:

da 1 a 100% di umidità relativa

Deriva:

$\pm 2\%$  annuo

Campionamento sensore:

50 secondi

Risoluzione:

1%

Precisione:

3%.

#### **Radiazione solare (sensore opzionale)**

Trasduttore:

Fotodiodo al silicio

Risposta spettrale:

da 400 a 1100 nm

Risoluzione e unità di misura:

1 W/m<sup>2</sup>

Range:

da 0 a 1800 W/m<sup>2</sup>

Precisione:

$\pm 5\%$

Deriva:

$\pm 2\%$  / anno

Risposta coseno:

$\pm 3\%$  per angolo di incidenza da  $0^{\circ}$  a  $75^{\circ}$

Coefficiente di temperatura:

$-0.12\%$  per  $^{\circ}\text{C}$  a  $25^{\circ}\text{C}$

Campionamento sensore:

50 secondi / 5 minuti al buio

**Radiazione UV (sensore opzionale)**

Trasduttore:	Fotodiode semiconduttore
Risposta spettrale:	da 280 a 360 nm
Risoluzione e unità di misura:	0.1 index
Range:	da 0 a 16 index
Precisione:	+/- 5%
Risposta coseno:	+/- 4% per angolo di incidenza da 0° a 65°, 9% per angolo di incidenza da 65° a 85°
Campionamento sensore:	50 secondi / 5 minuti al buio

**Pluviometro**

Trasduttore:	Sensore reed magnetico
Uscita:	impulsi
Risoluzione e unità di misura:	0.2mm
Range:	da 0 a 6533 mm
Precisione:	+/- 4%
Campionamento sensore:	2,25 secondi

**Velocità del vento**

Risoluzione e unità di misura:	1Km/h
Range:	3 a 290 Km/h
Campionamento sensore:	2,25 secondi
Precisione:	+/- 5%
Massima lunghezza del cavo:	165 mt

**Direzione del vento**

Risoluzione:	1°
Precisione:	+ / - 3°
Intervallo campionamento:	2,25 sec

**PT100 (sensore opzionale, ingresso sul controller)**

Trasduttore:	PT100
Risoluzione e unità di misura:	0.1°C
Range:	-40 / +100 °C
Precisione:	+/- 0.3°C
Campionamento sensore:	+/- 60 secondi

**4-20mA (ingresso sul controller)**

Risoluzione:	1 unità
Range:	4-20mA
Precisione:	12 bit
Campionamento sensore:	60 secondi
Scala:	Secondo richiesta

Trasmissione del dato al controller BL232 ogni 2,25 secondi e uscita dati dal controller ogni 60 secondi (120 all'avvio)