



Gruppo sensori compatto ISS-BL232

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

Temperatura non operativa:

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

± 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/m²

Range:

da 0 a 1800 W/m²

Precisione:

$\pm 5\%$

Deriva:

$\pm 2\%$ / anno

Risposta coseno:

$\pm 3\%$ per angolo di incidenza da 0° a 75°

Coefficiente di temperatura:

-0.12% per $^{\circ}\text{C}$ a 25°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)