

# BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

## SENSORI DI TEMPERATURA MODULO BL100-PSN / BL-100-PSA

- ✓ Facile e rapida installazione
- ✓ Conforme allo standard WMO
- ✓ Precisione +/- 0,1°C
- ✓ Termoresistenza PT100
- ✓ materiale plastico anti UV
- ✓ Elettronica separata
- ✓ Completo di cavo Mt. 5



La forma puo' variare in base alla disponibilita' del produttore

## FUNZIONAMENTO

Il sensori per la misura della temperatura del modulo fotovoltaico BL 100-PS e' realizzato tramite un precisissima termoresistenza al platino PT100, (100Ω a 0°C), estremamente sensibile alle variazioni di temperatura come indicato nella norma IEC 751/ DIN 43760 1/3DIN.

Il coefficiente di temperatura  $\alpha$  dipende dal tipo di materiale metallico costituente la termoresistenza. Il materiale più utilizzato nella produzione dei termometri a resistenza metallici è il platino (Pt), per la sua maggiore resistenza all'ossidazione, resistività elettrica e riproducibilità nelle più svariate applicazioni.

La protezione dell'elemento sensibile e' costituita da material eplastico con protezione alla radiazione UV e con la massima aderenza per una precisa misura del valore di temperatura

Uscita naturale PT100 o in versione 4-20 mA con elettronica separata

## BL100-PSN    BL100-PSA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Range di misura	-40 ÷ +60°C
Precisione	0.1°C
Risoluzione	DIN 43760 1/3 DIN ( $\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ 0°C)
Segnali di uscita	PT100 standard a 2 fili o 4-20 mA
Resistenza PT100	Tipica 100 $\Omega$ a 0°C
Materiali	Plastico
Peso	70 Gr.
Ventilazione	Naturale
Tempo di risposta	10 secondi
Cavo di collegamento	Schermato 5 Mt incluso

### COLLEGAMENTI E DIMENSIONI



La forma puo' variare in base alla disponibilita' del produttore

Versione PT100 BL100-PSN	
Segnale	Colore filo
PT100 $\Omega$	Rosso
PT100 $\Omega$	Nero

Versione 4-20 mA BL100-PSA	
Segnale	Colore filo
+Vdc 12-25V	Rosso
Massa	Nero
Marrone	- Loop 4-20
Bianco	+ Loop 4-20

La BIT LINE si riserva il diritto di apportare modifiche a modelli e specifiche senza preavviso