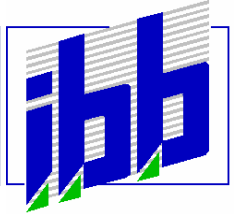


Battery Voltage Monitor BVM



Produktbeschreibung

Der Battery Voltage Monitor BVM ist eine Baugruppe zur sequentiellen Messung von Zellen- oder Blockspannungen einer Batterie.

Zur 1-poligen Messung von in Reihe geschalteten Zellen oder Blöcken kann der BVM mit maximal 25 Kanälen ausgerüstet werden.

Das komplette Messsystem ist vom Rechnersystem galvanisch isoliert.

Zur Weiterverarbeitung der Messwerte stehen eine serielle Datenschnittstelle nach ISO 11989 (CAN) sowie eine serielle Datenschnittstelle nach EIA-Norm RS 485 zur Verfügung.

Über die RS 485 Schnittstelle sind sämtliche Funktionsparameter programmierbar und die Kalibrierung durchführbar.

Durch die Verwendung von Halbleiterrelais als Kanalschalter ist eine äußerst geringe Ausfallwahrscheinlichkeit gegeben.



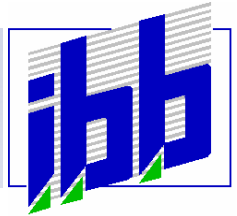
Der BVM ist in ein Aluminium-Gehäuse mit den Maßen 171 x 166 x 41 mm (inkl. Gegenstecker) eingebaut. Sämtliche Anschlüsse sind steckbar ausgeführt.

- Integrierendes Messverfahren
- Auflösung 12 Bit (4000 Schritte)

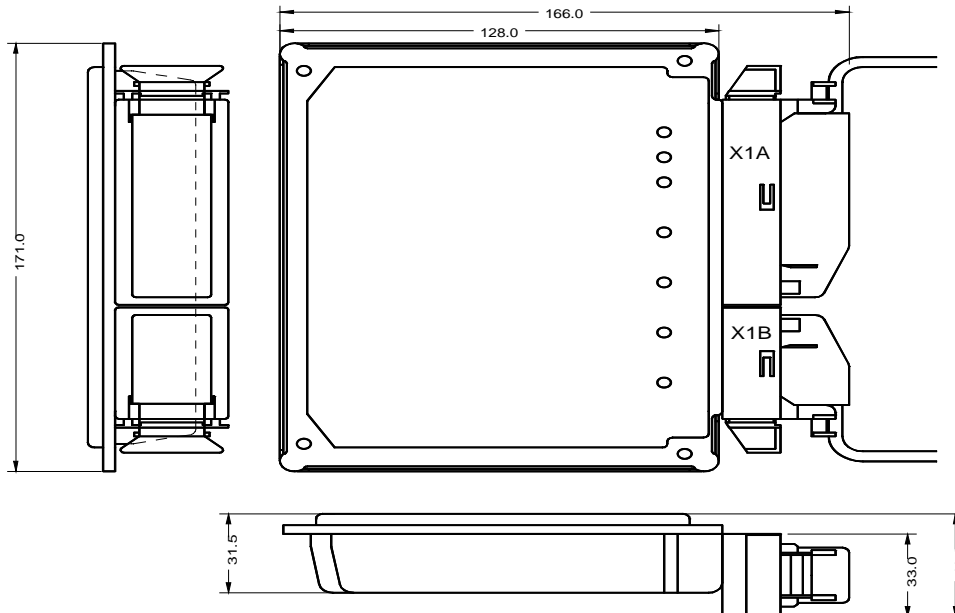
Produkteigenschaften

- 100 ms Messzeit pro Kanal
- Überspannungsfeste Messkanäle bis 400 V
- Spannungsversorgung 12V / 120mA
- 2500 V Isolationsspannung zw. Rechnersystem und Messkanälen

Battery Voltage Monitor BVM



Maße



Technische Daten

Allgemein :

Nennbetriebsspannung :	12 V
Betriebsspannungsbereich :	8 V ... 16 V
Stromaufnahme :	< 150 mA
Ruhestromaufnahme :	< 1 mA
Betriebstemperatur :	-25 °C ... +70 °C
Lagertemperatur :	-40 °C ... +85 °C
Gewicht :	400g
Lebensdauer :	> 10 Jahre
Maße :	171 x 166 x 41 mm (inkl. Gegenstecker)

Messsystem :

Anzahl Messkanäle :	1 ... 25
Messbereich pro Kanal :	4 V ... 100V
Eingangswiderstand :	1 MΩ
Auflösung :	4000 Schritte
Genauigkeit :	0,1 %
Messzeit :	100 ms pro Kanal
Messrate :	Kanalzahl x 100 ms + 100 ms
Isolationsspannung :	2500V
Steckverbinder (Gegenstecker) :	52 polig, Siemens V23542-C1052-B100

Rechnersystem :

Eingangswiderstand Signal ON :	1,5 kΩ
Eingangswiderstand Signal $\overline{\text{ON}}$:	1,5 kΩ
Datenschnittstelle RS 485 :	9600 Baud, 8 Bit, No Parity, 1 Stop Bit
Datenschnittstelle ISO 11989 :	BasicCAN (CAN 2.0A) bis 1 MBit/s
Steckverbinder (Gegenstecker) :	28 polig, Siemens V23542-C1028-B100