

Bedienungsanleitung für Digital-Einbau-Voltmeter

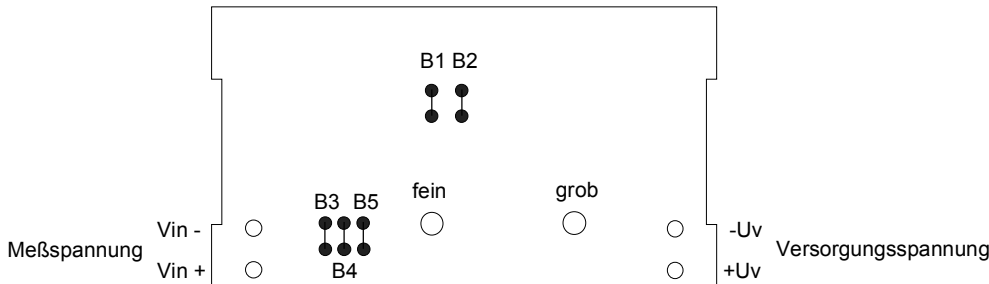
GPV 220



Technische Daten:

Meßbereich:	<input type="checkbox"/> $\pm 199.9 \text{ mV}$ <input type="checkbox"/> $\pm 1.999 \text{ V}$ <input type="checkbox"/> $\pm 19.99 \text{ V}$ <i>Durch Lötbrücken beliebig setzbar</i>
Dezimalpunkt:	<i>Durch Lötbrücken beliebig setzbar</i>
Eingangsimpedanz:	$> 1 \text{ M}\Omega$ (bei $\pm 199.9 \text{ mV}$ -Bereich: $> 100 \text{ M}\Omega$)
Genauigkeit:	$\pm 0.1\% \pm 1 \text{ Digit}$
Temperaturkoeffizient:	100 ppm / K
Stromversorgung:	8 - 12 V DC, ca. 100 μA (bei 9V-Batteriebetrieb ca. 2000 Betriebsstunden)
Anzeige:	3½-stellige, 12.7 mm hohe LCD-Anzeige
Abtastrate:	3 Messungen pro Sekunde
Spannungsüberwachung:	Bei zu geringer Versorgungsspannung erscheint in der Anzeige das Zeichen „BAT“ => Versorgungsspannung kontrollieren
Betriebstemperatur:	0 bis $+50^\circ\text{C}$, rasche Umgebungstemperaturwechsel sind zu vermeiden
Lagertemperatur:	-20 bis $+70^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchtigkeit:	$< 85\% \text{ r.F.}$ (nicht betauend)
Abmessungen:	38 x 76 x 22 mm (H x B x T)
Schalttafelausschnitt:	$36^{+0.5} \times 73.2^{+0.5}$ mm (H x B)
Paneldicke:	max. 9.5 mm
EMV:	<p>Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) festgelegt sind. Entspricht EN 61326 (Anhang D, Klasse B).</p> <p>Das Gerät ist als Anlagen-Modul mit begrenzter Störfestigkeit konzipiert. Das Einwirken von EMV-Störungen kann zu erhöhter Abweichung bis hin zu Fehlfunktion des Gerätes führen. Beim Anschluß des Gerätes sind entsprechend geeignete externe Maßnahmen gegen Störeinwirkung vorzusehen.</p>

Anschlußschema:



Bereichsumschaltung:

keine Brücke:	$\pm 199.9 \text{ mV}$
B1 gesetzt:	$\pm 1.999 \text{ V}$
B1 u. B2 gesetzt:	$\pm 19.99 \text{ V}$

Dezimalpunktwahl:

keine Brücke:	kein DP; max. Anzeigewert: 1999
B3 gesetzt:	DP 1 gesetzt; Anzeigewert: 199.9
B4 gesetzt:	DP 2 gesetzt; Anzeigewert: 19.99
B5 gesetzt:	DP 3 gesetzt; Anzeigewert: 1.999

Das Modul ist werksseitig kalibriert und überprüft. Sollten Sie trotzdem einmal das Modul nachstellen oder auf Ihre Signalquelle abstimmen wollen so können Sie dies mit Hilfe der beiden Potis "grob" und "fein". Hierzu ist an das Gerät eine Referenzspannung anzulegen und mit den durch die Löcher in der Platine zugänglichen Potis "grob" und "fein" die Anzeige auf den richtigen Wert einzustellen. (Eine Verstellung der Nullpunktes ist nicht möglich)

! Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Meßgeräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden. Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert, so kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muß die Angleichung der Gerätetemperatur an die Umgebungstemperatur abgewartet werden.
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
3. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluß an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z.B. Verbindung GND mit Schutzterde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen, die das Gerät selbst oder ein angeschlossenes Gerät in seiner Funktion beeinträchtigen oder sogar zerstören können.
4. Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

5. Warnung:

Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Notaus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann.

Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.

Entsorgungshinweise:

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden.

Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.