



Bedienungsanleitung

Digital Panel Meter

DPM 24x96-2000 S

Die digitalen Übersichtsanzeiger **DPM 24x96-2000 S** sind Anzeigergeräte für Gleichstrom- und Gleichspannungsmessungen mit 9 Grundmessbereichen. Das Gerät bietet 3 Varianten der Versorgung mit Hilfsenergie.

Bedienung:

Die Messbereiche werden über die Anschlussklemmen und über Jumper an der Geräterückseite realisiert. Der Abgleich des Anzeigendwertes erfolgt mit einem Potentiometer im Bereich 1:5 an der Gerätevorderseite (nach Abnahme der Frontplatte), ebenso die Optionen Nullpunktgleichung und Helligkeitsregelung. Die Kommaprogrammierung erfolgt durch Jumper an der Geräte-rückseite.

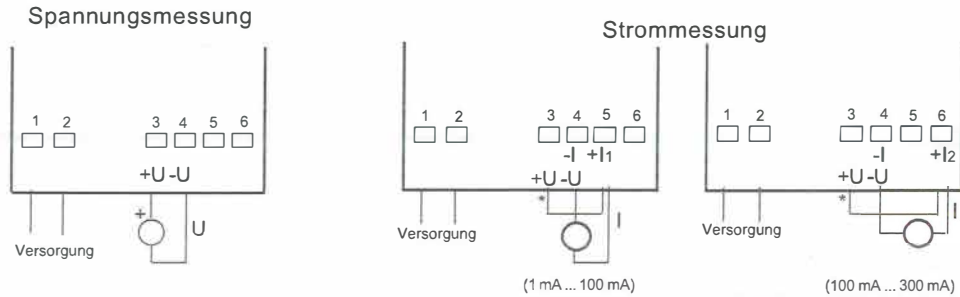
Technische Daten

Anzeige	Anzeigeumfang	1999
	Dezimalpunkt	einstellbar
	Vorzeichen	"±"
	Symbolhöhe	14 mm / 7-Segment-Symbole
	Überlast	hintere 3 Stellen dunkel
Messbereiche	Strommessung DC	0 ... 1 mA
	(Max. Überlast 20 % vom Endwert)	0 ... 20 mA
	(Spannungsabfall < 600 mV)	0 ... 200 mA
	Spannungsmessung DC	0 ... 0,2 V (1 V)
	(Max. Überlast 20 % vom Endwert)	0 ... 1 V (5 V)
	(Eingangstrom < 300 µA)	0 ... 5 V (25 V)
		0 ... 25 V (100 V)
		0 ... 100 V (300 V)
		0 ... 300 V
		Messfehler
	Temperaturkoeffizient	100 ppm / K
	Nullpunktunterdrückung	zzgl. 100 ppm / K Nullpunktdrift
	Bereichsverstellung	< -1000
		1 : 5
Digitalsignale	HOLD	„0“
Optionen	Helligkeitsverstellung	
	Nullpunktverstellung	
	HOLD-Eingang	
Hilfsenergie	Gleichspannung	5 V ± 5 % 0,6 W nicht isoliert
		21 ... 30 V ± 15 % ca. 4,0 W
	Wechselspannung (47 - 60 Hz)	230 V +10 %, -15 % ca. 1,3 W
Umweltbedingungen	Klimaeignung	Klasse 2 nach VDE / DIN 3540
	Arbeitstemperatur	0 ... 50 °C
	Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
	Schutzklasse	II nach IEC 348 / VDE 0411
	Schutzart	IP 20 nach IEC EN 60 529
	frontseitig	IP 54 (IP 65 auf Anfrage)
	Gerätesicherheit	entspr. IEC EN 61 010
	EMV-Immunität	entspr. DIN EN 61 000-4-1 bis 4
EMV-Störstrahlung	entspr. DIN EN 50 081 Klasse B	
Maße und Gewicht	Frontabmessungen	24 mm x 96 mm nach DIN 43 718
	Schalttafelausschnitt	22,2 +0,3 mm x 92 +0,8 mm
	Einbautiefe	72 mm
	Gewicht	ca. 90 g (210 g bei Versorgung >5 V DC)
Sonstiges	Anschluss	indirekte Schraubklemmstecker

Anschlussbelegung Typschild

<input type="checkbox"/> DPM 24/96-2000 S	<input type="checkbox"/> DPM 48/96-2000 S 14	<input type="checkbox"/> DPM 48/96-2000 S 20	
Range: _____ U _H : DC AC <input type="checkbox"/> 5V±5% / 200mA <input type="checkbox"/> 24V } +10%/±15% <input type="checkbox"/> 21...30V/100mA <input type="checkbox"/> 230V			
Full-Scale = [1999] Jumper Input Full-Scale = [1999] Jumper Input			
U _{in} :	2	I _{in} :	2
0,2.....1 V	3	1,0.....4,0 mA	3
1.....5 V	4	4,0.....16,0 mA	2;8
5.....25 V	5	16,0.....64,0 mA	3,8
25.....100 V	6	64,0.....100,0 mA	2
100.....300 V		100,0.....300,0 mA	

Messeingänge



*) Bei **Strommessung** ist vom Anwender der Anschluss 3 (+U) und 5 (+I1) bzw. der Anschluss 3 (+U) und 6 (+I2) **extern** zu brücken.

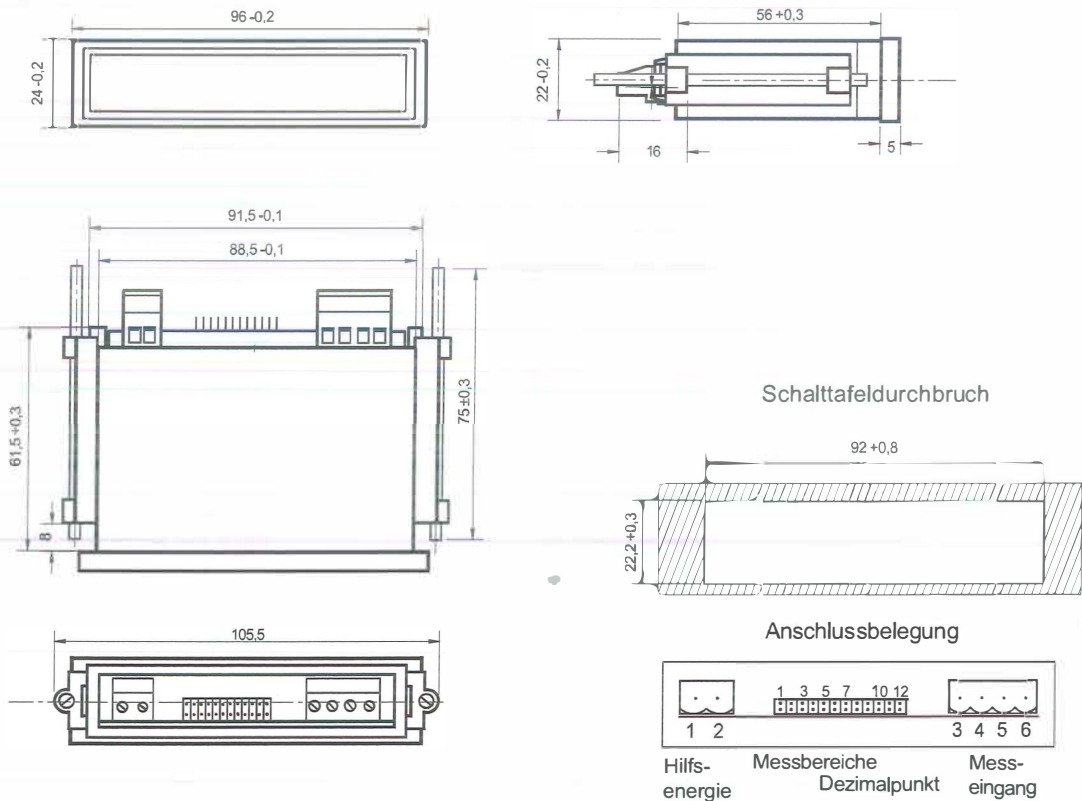
Hinweise:

Um Fehler bzw. eine unruhige Anzeige zu vermeiden, sollten die Messleitungen geschirmt oder zumindest verdreht sein. Die Geräte sind dem vorgesehenen Anwendungsfall entsprechend einzubauen.

Bedienung:

Der vom Anwender gewünschte Messbereich ist durch die Wahl der entsprechenden Klemmen des Messeinganges und durch Stecken der Jumper nach den Angaben auf dem Typschild zu realisieren. Für die Einstellung des Dezimalpunktes ist ein Jumper auf die Position **10**, **11** oder **12** zu stecken. Nicht benötigte Jumper sind auf den gekennzeichneten Positionen (eingekästelt) zu parken. Der gewünschte Anzeigebereich ist mit dem nach der Abnahme der Frontplatte zugänglichen Einstellregler **Span** einzustellen. Bei Bereichen, die **nicht** mit 0000 beginnen sollen, kann nach dem Stecken eines Jumper auf die Position **1** mit dem Einstellregler **LZ** der geforderte Anfangsanzeigewert eingestellt werden.

Maßzeichnung



GILGEN Müller & Weigert GmbH & Co. KG
 Am Farnbach 4A
 D-90556 Cadolzburg
 Tel.: 09103/7129-0 Fax: 09103/7129-205
 info@g-mw.de
 www.g-mw.de