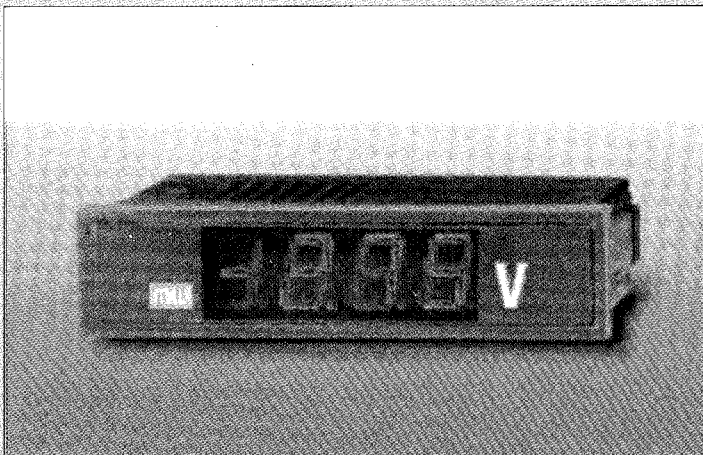


DPM 24/96-2000 S



- > Meßbereiche wählbar durch Jumper
- > Nullpunkt und Endwert verstellbar
- > Einbautiefe nur 72 mm

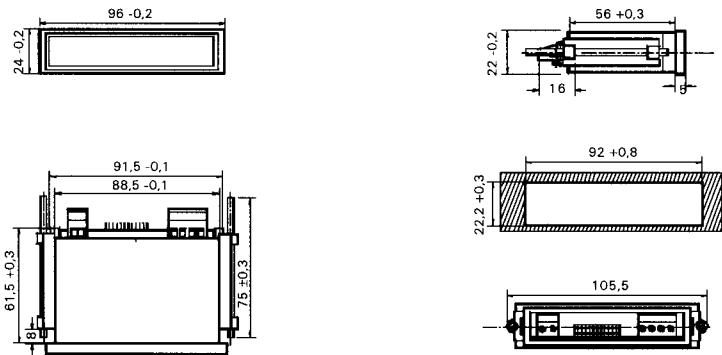
Digitalanzeiger im 24 mm x 96 mm DIN-Gehäuse mit geringer Einbautiefe und mehreren Meßbereichen. Wahlweise können unterschiedliche Hilfsspannungen angeschlossen werden. Die vorhandenen Meßbereiche schließen Einheitssignale ein, so daß eine Lagerhaltung beim Kunden verringert werden kann. Universell einsetzbares Anzeigergerät zum Anschluß an unterschiedliche Hilfsspannungen.

Anzeige	Anzeigebereich Dezimalpunkt Vorzeichen Symbolhöhe Überlast	1999 einstellbar "-" 14 mm / 7 Segment-Symbole hintere 3 Stellen dunkel
Meßbereiche	Gleichspannung (Eingangsstrom < 300 µA)	0 ... 0,2 V 0 ... 1 V 0 ... 5 V 0 ... 25 V 0 ... 100 V 0 ... 300 V
	Gleichstrom (Spannungsabfall < 600 mV)	0 ... 1 mA 0 ... 20 mA 0 ... 200 mA
	Endwertverstellung Nullpunktunterdrückung Meßfehler Temperaturkoeffizient Nullpunktdrift	1 : 5 < - 1000 < 0,2 % + 1 digit 100 ppm/°C zzgl. 100 ppm/°C
Optionen	Helligkeitsverstellung Nullpunktverstellung HOLD-Eingang	
Digitalsignale	HOLD	„0“
Hilfsenergie	Gleichspannung	5 V ± 5 % 0,6 W nicht isoliert 24 V ±15 % 0,9 W
	Wechselspannung	230 V +10 % - 15 % 1,3 W
Umweltbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Schutzart frontseitig Klimaeignung Schutzklasse Gerätesicherheit EMV-Immunität EMV-Störstrahlung	0 ... 50 °C - 40 ... 80 °C IP 20 nach IEC EN 60 529 IP54, IP 65 auf Anfrage Klimaklasse 2 VDE/DIN 3540 II nach IEC 348 / VDE 0411 nach IEC EN 61 010 DIN EN 61 000-4-1 bis 4 DIN EN 50 081 Klasse B

Maße und Gewichte	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 für Versorgung > 5 V DC)

Sonstiges	Anschluß	indirekte Schraubklemmstecker
-----------	----------	-------------------------------

Maßzeichnung



Anschlußbelegung



Bestellangaben

Type :	
Meßeingang :	
Anzeige :	
Meßgröße :	
Option :	
Hilfsspannung :	

Beispiel
DPM 24/96-2000 S
V
24 V DC

Bedienungsanleitung

Digital Panel Meter

DPM 24/96 - 2000 S

Die digitalen Übersichtsanzeiger **DPM 24/96-2000 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 Anzeigewertes erfolgt mit einem Potentiometer im Bereich 1 : 5 an der Gerätevorderseite (nach Abnahme der Frontplatte), ebenso die Optionen Nullpunktgleich und Helligkeitsregelung. Die Kommaprogrammierung erfolgt durch Jumper an der Geräterückseite.

Weitere Geräte der Reihe **DPM 24/96-2000**:

DPM 24/96-2000 D Anzeiger für Strom- und Spannungsmessung (DC), 4 Bereiche.

DPM 24/96-2000 F Anzeiger für Spannungsmessung, 4 Bereiche.

DPM 24/96-2000 M Anzeiger für Strom- und Spannungsmessung, 1 Bereich.

DPM 24/96-2000 SN Anzeiger für Gleichstrom- und Gleichspannungsmessung, 8 bzw. 10 Bereiche.

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)	
	(Eingangsstrom < 300 µA)	0 ... 5 V (25 V)	
		0 ... 25 V (100 V)	
		0 ... 100 V (300 V)	
		0 ... 300 V	
	Meßfehler	< 0,2 % + 1 digit	
	Temperaturkoeffizient	100 ppm / K	
	Nullpunktunterdrückung	zzgl. 100 ppm / K Nullpunktdrift	
Digitalsignale	Bereichsverstellung	< -1000	
		1 : 5	
	HOLD	"0"	
Optionen	Helligkeitsverstellung		
	Nullpunktverstellung		
	HOLD-Eingang		
Hilfsenergie	Gleichspannung	5 V ± 5 %	0,6 W nicht isoliert
	Wechselspannung	21 ... 30 V ± 15 %	ca. 4,0 W
	(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	
	Schalttafelauausschnitt	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	

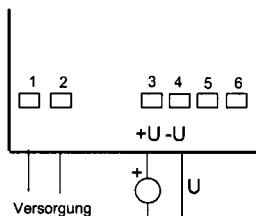
Anschlußbelegung

Typschild

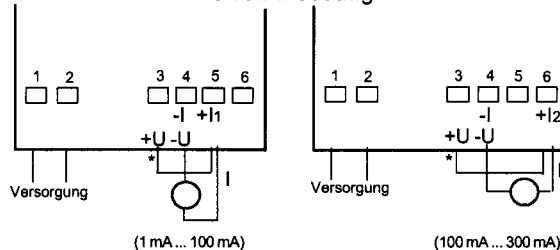
☐ DPM 24/96-2000 S ☐ DPM 48/96-2000 S 14 ☐ DPM 48/96-2000 S 20		Range: U_H : DC AC ☐ 5V $\pm 5\%$ / 200mA ☐ 24V ☐ 21...30V / 100mA ☐ 115V } $\pm 10\%$ - 15% ☐ 230V	
Full-Scale = 1999		Full-Scale = 1999	
U_{in}: 0,2...1 V 2 1...5 V 3 5...25 V 4 25...100 V 5 100...300 V 6	I_{in}: 1,0...4,0 mA 2 4,0...16,0 mA 3 16,0...64,0 mA 4 64,0...100,0 mA 3,8 100,0...300,0 mA 2	Input +U -U +U -U +U -U +U -U +U -U +U -U	
U_H = ☐ L1 ☐ N ☐ PE			

Meßeingänge

Spannungsmessung



Strommessung



*) 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.

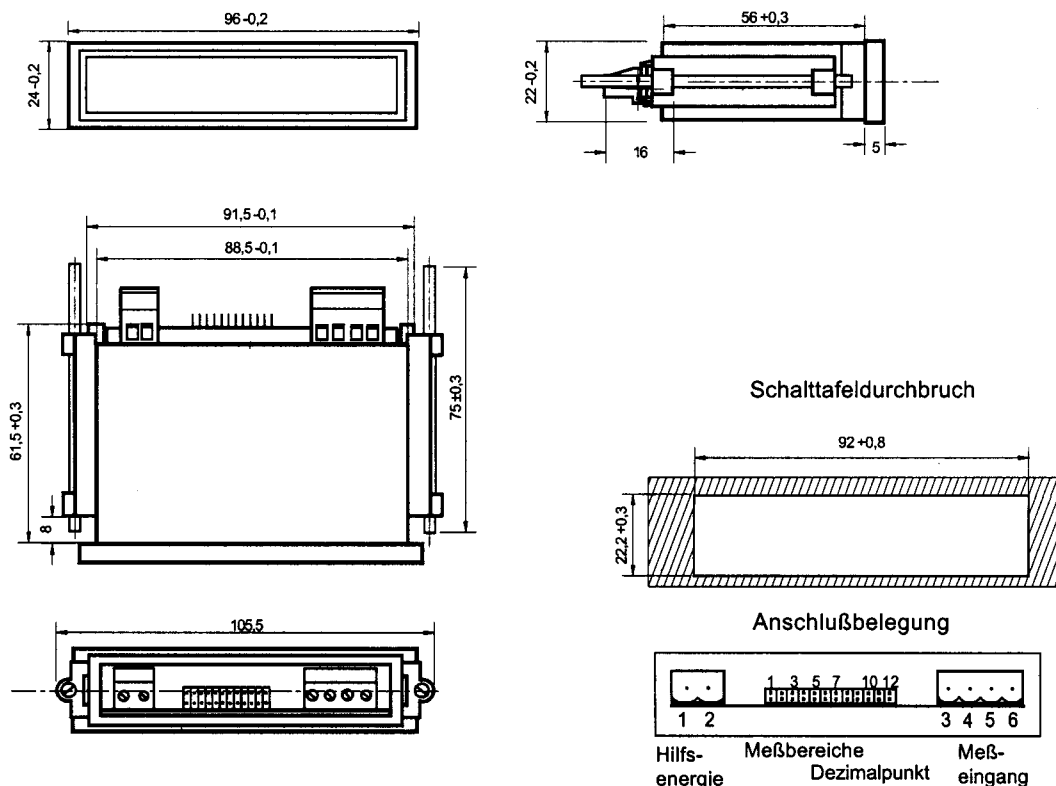
Bedienung:

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



Änderungen vorbehalten!

II/98

Sach-Nr.: 2786688600/2

Müller & Weigert

Kleinreuther Weg 88

D-90408 Nürnberg

Tel.: 0911/3502-0 Fax: 0911/3502-307

<http://www.mueller-weigert.de>