



1	Geiger-Müller-Zählrohrspannung 0-800V=	28	Schalter für Flanke des STOP-Signals ansteigend oder fallend
5	┴-Anschluß für 1	32	Signallampe: leuchtet, wenn STOP-Signal eingestellte Triggerspannung überschreitet (bzw. wenn Impuls-Tor offen)
3	Einstellpotentiometer für GM-Zählrohrspannung	33	Potentiometer zur Einstellung der Triggerspannung für das STOP-Signal zwischen 0 - 2V bzw. 0 - 20V
2, 4	Stromversorgung 5V=/1,5A für externe Geräte	34	Schalter x1 bzw. x10 für Potentiometer 33
6 bzw. 9	Mikrofonverstärker-Eingang	22	1) Eingang für STOP-Signal 2) Eingang für Impuls-Tor
8 bzw. 10	┴-Anschluß für 6 und 9	20, 23	┴-Anschluß für 19, 21, 22 und 24
7 bzw. 16	Mikrofonverstärker-Ausgang	35 bis 39	Taste für Funktion und Meßbereich "Zeitmessung"
11	Ω, Eingang für Widerstandsmessung	40	ADD, Taste für addierende Zeitmessung
12	A, Eingang für Strommessung	41	1x, Taste für einmalige Zeitmessung
13	Sicherung 2A für Strom-Eingang	42	V, Taste für Spannungsmessung
14	V, Eingang für Spannungsmessung	43	A, Taste für Strommessung
18	Hz, Eingang für Frequenzmessung	44	Ω, Taste für Widerstandsmessung
15, 17	┴-Anschluß für 11, 12, 13, 14 und 18	45	Hz, Taste für Frequenzmessung
19 bzw. 24	Hilfsspannung für Fototore	46	IMP, Taste für Impulszählung
21	1) Eingang für START-Signal 2) Eingang für Impulszählung	47	START, Taste für Start von Hand
25	Schalter für START-Signal POS oder NEG	48	1) STOP, Taste für Stopp von Hand 2) 1 min, Taste für Impulsratenmessung
26	Schalter für Flanke des START-Signals ansteigend oder fallend	49	RESET, Taste für Löschen der Anzeige von Hand
29	Signallampe: leuchtet, wenn START-Signal eingestellte Triggerspannung überschreitet	50	Netzschalter
30	Potentiometer zur Einstellung der Triggerspannung für das START-Signal 0-2V bzw. 0-20V		
31	Schalter x1 bzw. x10 für Potentiometer 30		
27	Schalter für STOP-Signal POS oder NEG		

7 Technische Daten DM2

Anzeige:	5stellig mit 60 mm hohen 7-Segment-Ziffern, integrierte Dimensions-, Vorzeichen- und Kommaanzeige
Zeitmeßbereiche:	1 s - 10 s - 100 s - 1000 s - 10000 s Auflösung 10 μ s im Meßbereich 1 s
Trigger:	Start und Stopp getrennt Flanke und Polarität wählbar Pegel in 2 Bereichen 0 ... 2V und 0 ... 20V einstellbar Anzeige des Triggerzustands mit 2 Leuchtdioden, minimale Dauer des Triggersignals 20 μ sec, Anstiegszeit des Triggersignals: keine Beschränkung Eingangswiderstand $R_E = 100\text{K}\Omega$ max. Eingangsspannung $U_{\text{max}} = 250\text{V}_{\text{eff}}$
Frequenzbereiche:	100KHz - 1 MHz - 10MHz Auflösung 1 Hz im Meßbereich 100KHz Meßrate 1/s
Frequenzeingang:	Triggerpegel: 0,1 V_{eff} - 10 V_{eff} von 30 Hz - 1 MHz Triggerpegel: 1 V_{eff} - 10 V_{eff} von 1 MHz - 10 MHz automatische Verstärkungsregelung (AGC: automatic gain control), daher keine Triggerpegeleinstellung Frequenzbereich: 30 Hz - 10 MHz Eingangswiderstand: $R_E = 100\text{K}\Omega$ maximale Eingangsspannung: $U_{\text{max}} = 250\text{V}_{\text{eff}}$
Genauigkeit:	Zeit- und Frequenzmessungen: $\pm 1 \times 10^{-5}$ der Anzeige + 1 Digit (auch bei Überlauf-Zeitmessungen).
Elektrische Größen:	
Anzeige:	3 1/2stellig (2000 Digit)
Automatische Bereichswahl, automatisches Umschalten von = in \sim Bereiche.	
Spannung:	Bereiche 2V - 20V - 200V - 2000V (max. 500V) Auflösung ... 1 mV im Meßbereich 2V Eingangswiderstand $R_i = 1,8\text{M}\Omega + R_v$, $R_v = 2$ bis 200 $\text{K}\Omega$ je nach Bereich
Strom	Bereich 2mA - 20mA - 200mA - 2000mA Auflösung 1 μ A im Meßbereich 2mA Eingangswiderstand $R_A = 100\Omega; 10\Omega; 1\Omega; 0,1\Omega$ jeweils + Widerstand der Sicherung 0,25 Ω max Sicherung: Feinsicherung 2A flink, 5x20 mm
Widerstand	Bereich 2K Ω - 20K Ω - 200K Ω - 2000K Ω gegen Fremdspannung bis 250V (Fehlbedienung) geschützt