

I. Allgemeine Angaben

Anwendung

Prüfvoltmeter für folgende Anlagen bzw. Geräte:

FuG 25	FuG 203
FuG 25a	FuG 212
FuSE 62	GPG 212
FuSE 65	AAPG 212
FuG 200	FuG 213



Vorderansicht des Prüfvoltmeters PV 62

Schaltung

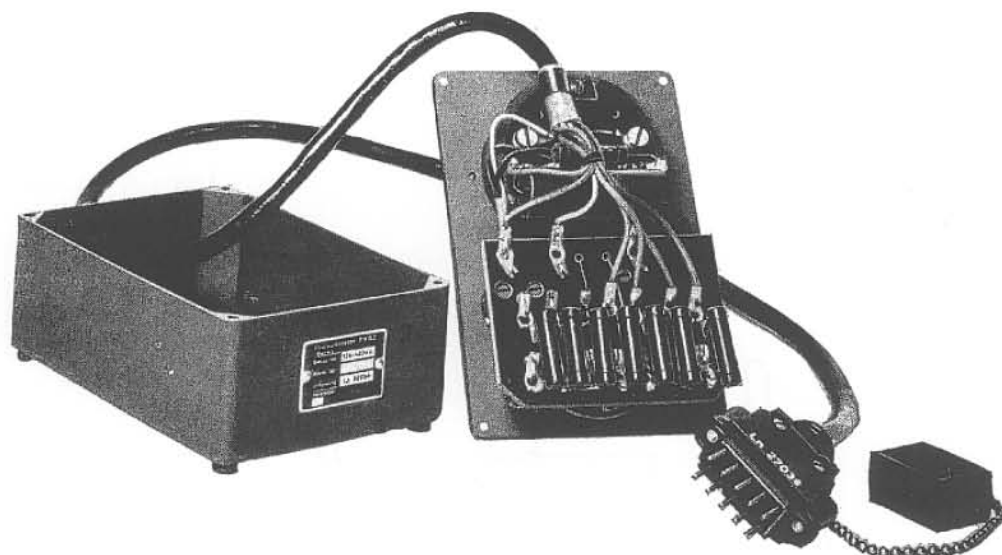
Hochempfindliches Drehspulinstrument mit eingebautem Trockengleichrichter in Graetzschaltung. Fünf Meßbereiche, durch Drehumschalter umschaltbar (4 Gleichstrom-, 1 Wechselstrombereich). In den genannten Anlagen sind fünfpaarige Prüf-Buchsenleisten eingebaut, in die der fünfpaarige Stecker des PV 62 eingesteckt wird. In jeden Meßzweig der Anlagen sind Vor- bzw. Nebenwiderstände fest eingebaut, so daß bei richtigem Meßwert immer die gleiche Spannung an den Prüfbuchsen liegt. Der Zeiger des Instrumentes muß innerhalb des roten Sektors liegen. Bei abweichenden Meßwerten, die auf den Anlagen vermerkt sind, wird der rote Sektor durch einen Skalenwert ersetzt, der durch einen Einstellzeiger markiert wird.

Ausführung

Metallgehäuse; sämtliche Teile auf der Frontplatte montiert.

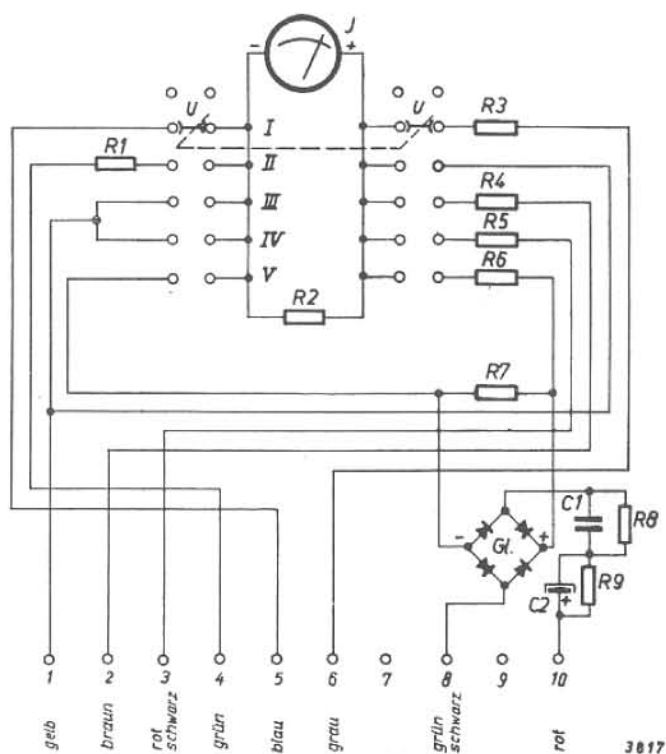
Anforderungszeichen: Ln 20 998.

Gewicht: Etwa 1 kg.



3842

Innenansicht des Prüfvoltmeters PV 62



Schaltbild des Prüfvoltmeters PV 62

Technische Werte

Bereiche I...IV: Nennstrom 0,5 mA (Vollausschlagstrom)

Bereich V: Nennstrom 1 mA (Vollausschlagstrom)

Spannungen bei Vollausschlag:

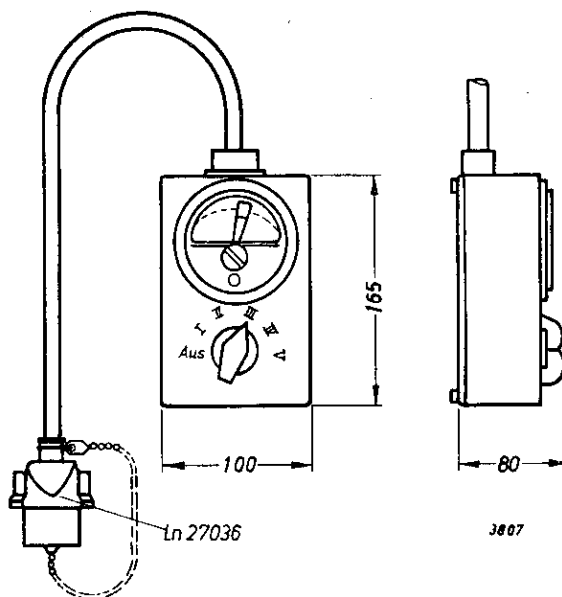
Bereich I: 28 V—

Bereich II: 165 V—

Bereich III: 200 V—

Bereich IV: 220 V—

Bereich V: 14 V—/13,5 V~



Maßskizze

II. Elektrische Stückliste

Kennzeichen	Bezeichnung und elektrische Werte	Besondere Angaben
C 1	Kondensator 1000 cm	Ero
C 2	Elektrolytkondensator 60 μ F, 12/15 V	
Gl	Selen-Gleichrichter	SAF, 9017 B II
J	Drehspul-Instrument 0,5 mA, 1000 Ω	Fa. Berger, Furtwangen
R 1	Schichtwiderstand 412,5 k Ω $\pm$ 1 %, 1 Watt	
R 2	Schichtwiderstand 10 k Ω	
R 3	Schichtwiderstand 69,1 k Ω $\pm$ 1 %, 1 Watt	
R 4	Schichtwiderstand 515 k Ω $\pm$ 1 %, 1 Watt	
R 5	Schichtwiderstand 550 k Ω $\pm$ 1 %, 1 Watt	
R 6	Schichtwiderstand 0,4 k Ω $\pm$ 2 %, 1 Watt	
R 7	Schichtwiderstand 1,7 k Ω $\pm$ 2 %, 1 Watt	
R 8	Schichtwiderstand 14,7 k Ω $\pm$ 1 %, 1 Watt	
R 9	Schichtwiderstand 2,7 k Ω $\pm$ 2 %, 1 Watt	
U	Umschalter, 6 Stellungen	Fa. Berger, Furtwangen

III. Handhabung

Das Prüfvoltmeter PV 62 ist nur für Anlagen bestimmt, die mit entsprechenden Prüfbuchsen versehen sind. Es darf nicht für andere Messungen verwendet werden.

1. Schalter auf „Aus“ stellen, Schutzkappe des fünfpaarigen Steckers Ln 27 036 abnehmen und Stecker in entsprechende Prüf-Buchsenleiste der Anlage einstecken.
2. Meßbereiche I . . . V einschalten entsprechend den Angaben auf den Anlage-Prüfbuchsen. Der Zeigerausschlag muß entweder auf dem roten Sektor oder auf einem vorgeschriebenen Skalenwert liegen, wobei dieser mit dem Einstellzeiger bezeichnet wird.
3. Schalter auf „Aus“ stellen, Schutzkappe wieder aufsetzen.