Subject: Historisches Philips ESR-Messgerät für Elkos
Posted by [wellenkino](#) on Sun, 06 Sep 2015 09:37:26 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

das hier ist noch ein richtiges Konzept

in Katalogen existiert dieses Gerät nicht.

IG Martin

File Attachments

1) [philips-12.jpg](#), downloaded 962 times

Subject: Aw: Philips gibt auf!
Posted by [Hörer](#) on Sun, 06 Sep 2015 12:35:06 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ist wahrscheinlich aus dem werksinternen Prüfmittelbau. So etwas hatten früher alle größeren Radio- und Elektronikfirmen.

Mit freundlichem Gruß

Ronald

Subject: Aw: Philips gibt auf!
Posted by [wellenkino](#) on Sun, 06 Sep 2015 16:05:26 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

wenn ich mal jemanden finde der mir hilft den riesigen Unterlagenberg aufzuarbeiten wird das genau zutagekommen.

Gem. einem der Laborberichtsbücher ist das die Wechselstromwiderstandsmessung von Elektrolytkondensatoren.

Ich hab dieses Gerät Milli getauft da es sich um ein Niederohmmeter mit Vierleitertechnik handelt. Es werkelt mit 5 Röhren und wurde hergestellt von Philips-ICOMA.(interne Messtechnik, ja)

Die Beschriftung ist NL. Es misst auch Shunts und Drahtwiderstände klaglos und recht genau. Ende skala = 1/3/10/30/100/300 Ohm, die Messfrequenz liegt bei 10kHz, die Prüfspannung unter 1mV.

50mOhm Widerstände wurden noch glaubhaft angezeigt. Dieses milli wurde gut restauriert und ist einsatzbereit

Besonders schön an diesem Exemplar : Es hat innen eine Sofittenlampe die durch ein Loch auf einen kleinen Winkelspiegel leuchtet der dann von oben das Messwerk beleuchtet.

IG Martin

so kam es an:

Restauration

Bei der Arbeit, hier mit einem 10-Ohm-Widerstand

Arbeitsprinzip.

Ein sehr niederohmiger LC-Oszillator gibt etwa 5mV zum Drehschalter wo niederohmige Widerstände eingeschleift werden zum Ausgang.

Der selektive Empfänger ähnelt einer ZF, mit drei Filtern und 2 EF80, gefolgt von einem Messgleichrichter, zum Messwerk das noch 2 Schutzdioden hat.

Milli bildet einen Spannungsteiler mit dem Prüfling und misst dann die Spannung über dem Prüfling. Die Resonanz ist so ausgeprägt daß es sich durch Netzbrum und dergleichen nicht beeindrucken läßt. Die Leerlaufmessspannung liegt bei max 5mV, die bei Messung unter 1mV.

Weiterhin gibts eine kleine Drossel, eine Gleichrichterröhre und ein Gas-Stabi für die Versorgung.

Ig Martin

Hinweis zum (c): keine Freigabe für die Erfassung in rmorg!

File Attachments

- 1) [philips-1.jpg](#), downloaded 861 times
 - 2) [philips-10.jpg](#), downloaded 853 times
 - 3) [philips-8.jpg](#), downloaded 838 times
 - 4) [philips-14.jpg](#), downloaded 743 times
-