

METRAmax 6

Analoges Widerstandsmessgerät mit überschlägiger Kapazitätsmessung

3-349-372-01
1/4.06

- **Widerstandsmessung:** 0,05 Ω ... 1 MΩ (5 Messbereiche)
- **Kapazitätsmessung** (überschlägig): 0 ... 30000 μF
- **Durchgangsprüfung:** 0 ... 1,5 Ω durch eingebauten Summer



Einsatzbereich

Widerstandsmessgerät mit Analoganzeige für Einsatz im Betrieb, im Service und auf Montage.

Robuster Gehäuseaufbau

Das robuste Kunststoffgehäuse und die gefederten Lagersteine des Drehspulmesswerkes schützen die Geräte vor Beschädigung bei mechanischer Beanspruchung.

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen

Technische Kennwerte

Messbereiche

Widerstand	Messumfang	Wert in Skalenmitte (R _i)	Max. Messstrom I _{max} ¹⁾ ca.
Ω x 1 (rote Skala)	0,05 Ω ... 50 Ω	1 Ω	75 mA
Ω x 1	1 Ω ... 1 kΩ	20 Ω	75 mA
Ω x 10	10 Ω ... 10 kΩ	200 Ω	7,5 mA
Ω x 100	100 Ω ... 100 kΩ	2 kΩ	0,75 mA
Ω x 1000	1 kΩ ... 1 MΩ	20 kΩ	0,075 mA

Kapazitätsmessbereich	Messumfang	Max. Messstrom I _{max} ¹⁾
μF x 1	0 ... 30 μF	0,075 mA
μF x 10	0 ... 300 μF	0,75 mA
μF x 100	0 ... 3 000 μF	7,5 mA
μF x 1 000	0 ... 30 000 μF	75 mA

¹⁾ Bei Batteriespannung 1,5 V

Akustische Durchgangsprüfung

Ansprechbereich 0 ... 1,5 Ω (eingebauter Summer)
 Ansprechstrom 365 mA
 Betriebsstrom 170 mA

METRAMax 6

Analoges Widerstandsmessgerät mit überschlägiger Kapazitätsmessung

Anzeige

Messwerk	Drehspulmesswerk mit gefederten Lagersteinen
Skala	spiegelunterlegt
Skalenlänge	ca. 90 mm
Zeigerausschlag	$\angle 0^\circ \dots 100^\circ$

Genauigkeit

Fehlergrenze	$\pm 1,5\%$ der Skalenlänge $\pm 8,2\%$ bezogen auf den tatsächlichen Widerstandswert im Anzeigebereich, der durch verstärkten Skalenbogen gekennzeichnet ist.
--------------	--

Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur	+ 20 °C
Gebrauchslage	waagrecht

Umgebungsbedingungen

Lagertemperaturen	-25 ... 65 °C (ohne Batterie)
relative Luftfeuchte	max. 75%, Btauung ist auszuschließen

Stromversorgung

Batterie	1 Mignonzelle 1,5 V nach IEC LR6 (AA), auslaufgeschützt
----------	--

Überlastschutz

Schmelzsicherung	F 6.3 H/250 V nach DIN VDE 0820 Teil 22/EN 60127-2, fest eingebaut
------------------	---

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	II nach IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung	2 kV~

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung/ Störfestigkeit	EN 61326-1
-----------------------------------	------------

Mechanischer Aufbau

Schutzart	Gehäuse IP 50, Anschlüsse IP 20
-----------	---------------------------------

Tabellenauszug zur Bedeutung des IP-Codes

IP XY (1. Ziffer X)	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern	IP XY (2. Ziffer Y)	Schutz gegen Eindringen von Wasser
0	nicht geschützt	0	nicht geschützt
1	$\geq 50,0$ mm \varnothing	1	senkrecht Tropfen
2	$\geq 12,5$ mm \varnothing	2	Tropfen (15° Neigung)
3	$\geq 2,5$ mm \varnothing	3	Sprühwasser
4	$\geq 1,0$ mm \varnothing	4	Spritzwasser
5	staubgeschützt	5	Strahlwasser
6	staubdicht	6	starkes Strahlwasser

Abmessungen	100 x 140 x 35 mm
Gewicht	ca. 0,3 kg (ohne Batterie)

Lieferumfang

- 1 analoges Widerstandsmessgerät (ohne Kabelset)
- 1 Batterie
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Analoges Widerstandsmessgerät mit Bedienungsanleitung	METRAMax 6	GTM3060000R0001
Kabelset (1 Paar Messleitungen) 1,2 m, mit VDE-GS-Zeichen (600 V CAT III 16 A)	KS17-ONE	Z110K
Kabelset (1 Paar Messleitungen) 1,2 m, mit VDE-GS-Zeichen (1000 V CAT III / 600 V CAT IV 16 A)	KS17-2	GTY 3620 034 P0002
Tragtasche	F825	GTY3172100P01

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie

- im Katalog *Mess- und Prüftechnik*
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com

PEWA Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Telefon: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de

