



SEFELEC MGR10 Programovateľný Mikroohmmeter

Vďaka veľmi dobrej presnosti a robustnej konštrukcii sa tento mikrometer môže používať v laboratóriách aj v priemysle. Jeho hlavné využitie je najmä meranie: transformátorov, tlmiviek, elektromotorov, káblov, spínačov, ističov, relé, povrchu poistiek, kontaktných zemných alebo uzemňovacích odporov a odporov spojov.

"Manuálna alebo automatická kompenzácia teploty sa môže vykonávať podľa medi alebo hliníka, ale aj akéhokoľvek iného druhu kovu"

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Meranie od 0.1 $\mu\Omega$ do 30 k Ω
- Meranie prúdu až do 10 Amp
- Presnosť < 0.03 %
- Manuálny/ Automatický rozsah
- Pamäť na 4000 meraní
- Batéria(MGR10A) a hlavné napájanie (MGR10) verzie
- RS232C, PLC alebo IEEE488-2 rozhrania

NÍZKO ODPOROVÉ MERANIA

Odpor

- 8 Rozsahy merania : 3 m Ω , 30 m Ω , 200 m Ω , 3 Ω , 30 Ω , 300 Ω , 3 k Ω , 30 k Ω
- Meranie odporu : Od 0.1 $\mu\Omega$ do 30 k Ω
- Presnosť: ± 0.03 % pri čítaní + 0.1 % celej stupnice
- Automatická alebo manuálna voľba rozsahu s nastavením prúdu podľa rozsahu

NAPÄTIE A PRÚD

- Meranie prúdu : Od 1 μ A do 10 A podľa rozsahu a ručne nastaviteľné v %
- Presnosť : ± 0.1 % (pulzný v režime batérie, pulzný alebo jednosmerný prúd so sieťovou nabíjačkou)
- Smer prúdu : Manuálny alebo pokračujúci s výberom prúdu +VE, -VE alebo +VE a -VE s vypočítaným priemerom. Táto posledná možnosť odstraňuje chyby tepelných EMP z meraní
- Napätie v rozpojenom obvode : 20 mV a 50 mV s ochranou proti indukčným nábojom a prepätím (415 V)

KOMPENZÁCIA

- Meranie teploty : Od 0 do 100° C
- Zobrazené v stupňoch C, F, K
- Kompenzácia podľa materiálov odporu (meď, hliník...)
- Dĺžka kábla: Hodnoty sa môžu zobrazovať v Ω , Ω /Km alebo Km

SIGNÁLY

- Nastaviteľný prah merania s nízkymi a vysokými limitmi
- Vizualne (červené/zelené diódy) a zvukové signály pre výsledky

ZAZNAMENÁVANIE ÚDAJOV

- 4000 meraní s dátumom a časom výsledkov meraní

PRIPOJENIE

- 4 banánové zástrčky 4 mm na prednom paneli
- Rozhranie RS232 medzi PC a pripojením MGR10

DISPLEJ

- 240x64 LCD displej s maticou a podsvietením
- Číselný displej LCD s rozlíšením 30 000 čísl

BATÉRIA (MGR10A only)

- Čas prevádzky : 11 hodín alebo 6000 meraní pri 10 A

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Prezentácia MGR10

- Kovové puzdro v štýle lavičky

Rozmery

- Výška: 131 mm
- Šírka: 344 mm
- Hĺbka: 332 mm

Hmotnosť

- 9.8 kg pri zapojení do siete
- 12 kg pri zapojení batérie (MGR10A)

Výkon

- 115/230 V, 50/60 Hz

Prevádzková teplota

- 0° C do + 45° C
- Rel. vlhkosť do 80 % bez kondenzácie

Teplota pri uskladnení

- -10° C to + 60° C

Stupeň znečistenia

- 2. Stupeň: znečistenie vedenia spôsobené kondenzáciou

Kategória preťaženia

- CAT II

Bezpečnostná trieda

- Pripojené k zemi pomocou napájacieho kábla

Medzinárodný štandard

- MGR10-B Vyhovuje norme NFC 93050



MGR10 & MGR10A

Odpor		Prúd (presnosť: $\pm 0,1\%$)			Presnosť merania
Rozsah	Rozlíšenie	Max. Prúd	Min. Prúd	Rozlíšenie	
30 k Ω	1 Ω	100 μ A	10 μ A	1 μ A	0.03% Rdg + 0.02% FS
3 k Ω	100 m Ω	1 mA	100 μ A	10 μ A	0.03% Rdg + 0.01% FS
300 Ω	10 m Ω	10 mA	1mA	100 μ A	0.03% Rdg + 0.01% FS
30 Ω	1 m Ω	100 mA	10mA	1 mA	0.03% Rdg + 0.01% FS
3 Ω	100 $\mu\Omega$	1 A	100mA	10 mA	0.03% Rdg + 0.01% FS
200 m Ω	10 $\mu\Omega$	10 A	1A	100 mA	0.03% Rdg + 0.01% FS
30 m Ω	1 $\mu\Omega$	10 A	1A	100 mA	0.03% Rdg + 0.01% FS
3 m Ω	0,1 $\mu\Omega$	10 A	1A	100 mA	0.03% Rdg + 0.02% FS

MGR10B

Odpor		Prúd (presnosť: $\pm 0,1\%$)			Presnosť merania
Rozsah	Rozlíšenie	Max. Prúd	Min. Prúd	Rozlíšenie	
30 k Ω	1 Ω	100 μ A	10 μ A	1 μ A	0.03% Rdg + 0.02% FS
3 k Ω	100 m Ω	1 mA	100 μ A	10 μ A	0.03% Rdg + 0.01% FS
300 Ω	10 m Ω	10 mA	1mA	100 μ A	0.03% Rdg + 0.01% FS
30 Ω	1 m Ω	100 mA	10mA	1 mA	0.03% Rdg + 0.01% FS
3 Ω	100 $\mu\Omega$	100 mA	10mA	1 mA	0.05% Rdg + 0.01% FS
200 m Ω	10 $\mu\Omega$	100 mA	10mA	1 mA	0.05% Rdg + 0.01% FS

MGR10C

Odpor		Prúd (presnosť: $\pm 0,1\%$)			Presnosť merania
Rozsah	Rozlíšenie	Max. Prúd	Min. Prúd	Rozlíšenie	
30 k Ω	1 Ω	10 μ A	10 μ A	NA	0.05% Rdg + 0.02% FS
3 k Ω	100 m Ω	100 μ A	100 μ A	NA	0.05% Rdg + 0.01% FS
300 Ω	10 m Ω	1mA	1mA	NA	0.05% Rdg + 0.01% FS
30 Ω	1 m Ω	10 mA	10 mA	NA	0.05% Rdg + 0.01% FS
3 Ω	100 $\mu\Omega$	10 mA	10 mA	NA	0.05% Rdg + 0.01% FS

SEFELEC MGR10

Programovateľný Mikroohmmeter

VERZIE

MGR10A

- Verzia s batériou a sieťovým napájaním

MGR10B

- Táto verzia je špeciálne určená najmä na meranie odporu kontaktov podľa normy NFC 93050

MGR10C

- Táto verzia je určená najmä pre pyrotechnické prostredie

NASTAVENIA

MGR10-04

- PT100 teplotná sonda

MGR10-05

- Odpojiteľný výstup na zadnom paneli
- Prostredníctvom šesťbodového konektora
- Je k dispozícii zásuvka, výstupné káble dodáva a vytvára používateľ

MGR10-09

- Možnosť zobrazenia odporu v ohm/km

SY WINPASS-MX

- Softvér Winpass MX, pracuje s rozhraním Ethernet, RS232 alebo GPIB
- funguje len pod Windows™ XP PRO SP3 a Windows™ 7 32/64 bitov

ROZHRANIE

MGR10-01

- Rozhranie RS232C sa dodáva s káblom RS232

MGR10-02

- PLC Rozhranie
- Kontakt na spustenie cyklu
- GOOD a BAD kontakty
- Kontakt END CYCLE
- Kontakt WORKING ERROR

MGR10-06

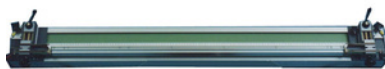
- IEEE488-2

Rady MK

1 meter kábla a meracieho zariadenia (upínacie zariadenie) - 2 CO183 možno použiť na pripojenie MK k MGR10

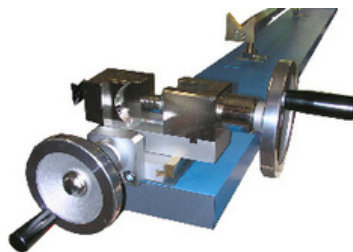
MK1

- 1 meter lineárneho meracieho vedenia na meranie úsekov káblov od 0,1 mm² do 100 mm²



MK2

- 1 meter lineárneho meracieho vedenia na meranie úsekov káblov od 0,1 mm² do 1000 mm²

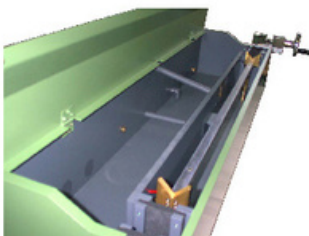


MK2 - SB

- 1 meter lineárneho meracieho vedenia na meranie úsekov káblov od 1 mm² do 2500 mm²

MK4

- 1 meter lineárneho meracieho vedenia na meranie káblov s prierezom od 1 mm² do 1000 mm², s vodnou nádržou a vodným čerpadlom



DOSTUPNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Kelvinové hroty

TE81

- Dĺžka: 1.80, 5 a 10 meters
- Začiatok: 2-pinová zástrčka
- Ukončenie : kábel ukončený sondou s tlačidlom diaľkového ovládania a zelenými/červenými diódami
- Typ : 2 vodičový (je potrebné ho objednať s ďalším 2-vodičovým príslušenstvom)
- Najčastejšie použitie: najmä určené na ručné použitie na testovanie viacerých bodov



CO184

- Dĺžka: 1.80 metra
- Začiatok: 2-pinová zástrčka
- Ukončenie: sonda s výsuvným hrotom
- Typ: 2 vodičový (je potrebné ho objednať s ďalším 2-vodičovým príslušenstvom)
- Najčastejšie použitie: Špeciálne vyrobené na manuálne použitie na testovanie uzemňovacieho bodu (na viacbodovú kontinuitu uzemnenia je lepšie prispôbená sonda TE81), výsuvný hrot sondy sa po zatlačení rukou obsluhy dostane do kontaktu s 2 kolíkmi.



CO226

- Dĺžka: 1.80 metra
- Začiatok: 2-pinová zásuvka
- Ukončenie: Veľká krokodílová svorka (max. rozmer otvoru 41 mm)
- Typ: 4 vodičový
- Najčastejšie použitie: najmä na lisovanie veľkých káblových úsekov



SEFELEC MGR10

Programovateľný Mikroohmmeter

CO64

- Dĺžka: 1 a 5 metrov
- Začiatok : 2-pinová zásuvka
- Ukončenie: Malé kelvinové svorky
- Typ : 4 vodičový
- Najčastejšie použitie: najmä na lisovanie na malých spojovacích bodov



Kelvinové Kliešte

CO183

- Dĺžka : 1.80, 5 or 10 meters
- Začiatok : 2-pinová zásuvka
- Ukončenie : kábel ukončený malou krokodílovou svorkou (zelený banánik sa zasunie do sivého banániku a ten do krokodílovej svorky)
- Typ : 2 vodičový (je potrebné ho objednať s ďalším 2-vodičovým príslušenstvom)
- Najčastejšie použitie : špeciálne vyrobený pre spätný vodič (môže byť pripojený k testovacej skrinke v prípade, že testujete zariadenie so sieťovou zásuvkou), na druhej strane môže byť pripojená skúšobná sonda (napríklad pre viacbodovú kontinuitu)...



CO197

- Dĺžka : 10 meters
- Začiatok : 2 pins male plug
- Ukončenie: Veľké (krokodílie) kelvinové svorky (maximálny rozmer otvoru 30 mm)
- Typ : 2-vodičový (je potrebné ho objednať s ďalším 2-vodičovým príslušenstvom)
- Najčastejšie použitie: špeciálne vyrobené na lisovanie veľkých káblových úsekov



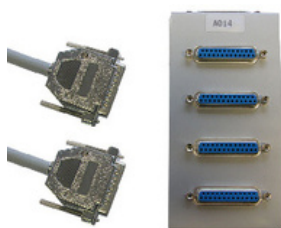
TC001-00-L02

- Nožný spínač diaľkového ovládania: 2,5 metra, vyžaduje MGR10-02



A014

- Prepojovací 25-pinový box na súčasné použitie príslušenstva



CO160

- Červeno-zelená lampka

K T-002-00

- Prispôsobenie pre montáž do 19-palcového stojana

KALIBRÁCIA

MG91- OHM

- Kalibračná súprava pre MGR10



KW

- Štandardné rezistory s nízkou hodnotou, od 1 mΩ do 10 kΩ



Tectra s.r.o.

Pod amfiteátrom 7
934 01 Levice - SK

Tel. +421 36 6312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk

Eaton - Sefelec sas

19 rue des Campanules
F-77185 Lognes - FR
Siège Social
+33 (0)1 64 11 83 42
Département Services
+33 (0)1 64 11 83 48

© 2018 Eaton
All Rights Reserved
Imprimé en FR
Novembre 2018

Eaton je registrovaná ochranná známka.

Všetky ostatné registrované ochranné známky sú komerčnými ochrannými známkami príslušných vlastníkov.



Powering Business Worldwide