

Az M70 digitális szigetelésvizsgálót beltéri használatra tervezték. A készülék megfelel az EN61557, EN61010-1 szabványok vonatkozó előírásainak, biztonsági besorolási osztálya CAT III 550 V



Főbb tulajdonságok:

- Szigetelési ellenállásmérés 250 / 500 és 1000 VDC feszültséggel
- 200 mA-es folytonosság-vizsgálat
- Feszültség mérése 600 V-ig
- Hangjelzéses folytonosság teszt

Egyéb tulajdonságok:

- 4-digites, háttérvilágítással rendelkező LCD max. 9999 kijelzéssel, tizedespont és mértékegység kijelzéssel
- Kijelző frissítése: 0.5 s
- Pálcikás kijelzés
- Polaritás jelzése
- Automatikus nullázás
- Funkció gombok: ZERO, TEST, LOCK
- Automatikus méréstartomány váltás
- Automatikus kikapcsolás
- Mért objektum automatikus kisütése mérés után
- Túlvezérlés jelzése: az LCD "OL"-t jelez ki
- Alacsony telep feszültség jelzése

Általános adatok

- Kijelző: 4-digites LCD, 9999 kijelzés + előjel

- Kijelző frissítési ideje: 2/s
- Konverzió típusa: átlagérték
- Biztonság: EN 61010-1, EN61557-2 szerint
- Szennyezési fokozat: 2
- Beltéri használat, max. 2000 m
- Túlfeszültség kategória: CAT III 550VAC (fázis-föld, fázis-fázis)
- Táplálás: 4 x 1.5V telep, LR6 AA MN1500
- Működési hőmérséklet: 0... 40°C, <70% RH (lecsapódás nélkül)
- Tárolási hőmérséklet: 0... 40°C, <70% RH (lecsapódás nélkül)
- Méret/súly: 240 x 100 x 45 mm / kb. 450 g (telepekkel)

Tartozékok

- 2 mérőkábel piros/fekete banándugós csatlakozással
- 2 krokodil csipesz, piros/fekete
- 1 piros mérővezeték
- Telepek
- Hordtáska
- Kalibrációs nyilatkozat
- Használati utasítás

Műszaki adatok (Pontosság: $\pm(\%$ mért érték + legkisebb helyiértékű digitek száma), 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, <80 R.H. mellett.)

Feszültségmérés, AC (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.1... 600V	0.1 mV	$\pm(0.5\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 1 \text{ digit})$
Bemeneti impedancia: 3 M Ω Túlterhelés védelem: max. 605 V ACrms		

Feszültségmérés, DC (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.1... 600V	0.1 mV	$\pm(0.8\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 1 \text{ digit})$
Bemeneti impedancia: 3 M Ω Túlterhelés védelem: max. 605 V ACrms		

Kis ellenállás mérése, (mérőáram 200 mA min. - nyitott kapcsok feszültsége 4 - 24 V)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.00... 19.99 Ω	0.01 Ω	$\pm(2.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 3 \text{ digit})$

Mérőáram:
>200 mA DC 5 Ω -ig (a mérőkábelek ellenállásával)
>10 mA DC 5 Ω felett (a mérőkábelek ellenállásával)

Nyitott hurok feszültsége: 4 < V_o < 24 V

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.1... 199.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(2.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 3 \text{ digit})$

Hangjelzés, ha a mért ellenállás értéke <30 Ω
Túlterhelés védelem: max. 605 V ACrms

Szigetelési ellenállás mérése (automatikus méréstartomány váltás)

Mérőfeszültség	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Megjegyzések
250 V DC	0.001... 0.100 M Ω	0.001 M Ω	± 10 digit	<ul style="list-style-type: none"> Túlterhelés védelem: 605 V ACrms max. Nyitott kapcsok feszültsége: <1.3 x V_o Névleges feszültség pontossága: -0%, +10% Rövidzárási áram: <3.0 mA Névleges áram: 1 mA, 1 kΩ-nál x V (1 mA, 500 kΩ-nál)
	0.101... 3.999 M Ω	0.001 M Ω	$\pm(2.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	4.00... 39.99 M Ω	0.01 M Ω	$\pm(5.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	40.0... 399.9 M Ω	0.1 M Ω	$\pm(5.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
500 V DC	400... 1000 M Ω	1 M Ω	$\pm(5.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	0.001... 0.250 M Ω	0.001 M Ω	± 15 digit	
	0.251... 3.999 M Ω	0.001 M Ω	$\pm(2.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	4.00... 39.99 M Ω	0.01 M Ω	$\pm(2.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
1000 V	40.0... 399.9 M Ω	0.1 M Ω	$\pm(5.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	400... 2000 M Ω	1 M Ω	$\pm(5.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	0.001... 0.250 M Ω	0.001 M Ω	± 15 digit	
	0.251... 3.999 M Ω	0.001 M Ω	$\pm(2.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	4.00... 39.99 M Ω	0.01 M Ω	$\pm(2.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	40.0... 399.9 M Ω	0.1 M Ω	$\pm(3.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	400... 1000 M Ω	1 M Ω	$\pm(3.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 5 \text{ digit})$	
	1000... 4000 M Ω	1 M Ω	$\pm(5.0\% \text{ M}\ddot{\text{E}} + 10 \text{ digit})$	