



# GEO416

Profesjonalny miernik rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu

Strona 1/2

## 1. Specyfikacja elektryczna (\*)

Dokładność jest wskazywana jako  $\pm$  (% odczytu + liczba cyfr) przy  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  ;  $<60\%\text{RH}$

### Rezystancja uziemienia układ 3-przewodowy i 2-przewodowy

| Zakres ( $\Omega$ ) | Rozdzielczość ( $\Omega$ ) | Dokładność                                     |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 0.01 ÷ 19.99        | 0.01                       | $\pm(2.5\% \text{ odczytu} + 2 \text{ cyfry})$ |
| 20.0 ÷ 199.9        | 0.1                        |                                                |
| 200 ÷ 1999          | 1                          |                                                |
| 2.00 ÷ 19.99k       | 0.01k                      |                                                |
| 20.0 ÷ 49.9k        | 0.1k                       |                                                |

Prąd pomiarowy:  $\leq 12\text{mAAC}$   
Napięcie jałowe:  $\leq 25\text{V ACTRMS}$   
Częstotliwość pomiarowa:  $77.5\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$   
 $R_{\text{sond}}$ :  $\leq 50\text{k}\Omega$

### Rezystywność uziemienia $\rho$ metodą 4-przewodową

| Zakres ( $\Omega\text{m}$ ) | Rozdzielczość ( $\Omega\text{m}$ ) | Dokładność                                     |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| 0.06 ÷ 19.99                | 0.01                               | $\pm(2.5\% \text{ odczytu} + 2 \text{ cyfry})$ |
| 20.0 ÷ 199.9                | 0.1                                |                                                |
| 200 ÷ 1999                  | 1                                  |                                                |
| 2.00 ÷ 19.99k               | 0.01k                              |                                                |
| 20.0 ÷ 199.9k               | 0.1k                               |                                                |
| 0.20 ÷ 3.15M                | 0.01M                              |                                                |

Prąd pomiarowy:  $\leq 12\text{mAAC}$   
Napięcie jałowe:  $\leq 25\text{V ACTRMS}$   
Częstotliwość pomiarowa:  $77.5\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$   
Zakres odległości sond:  $1 \div 10\text{m}$   
 $R_{\text{sond}}$ :  $\leq 50\text{k}\Omega$

### Napięcia zakłóceniewe

| Zakres (V) | Rozdzielczość (V) | Dokładność                                     |
|------------|-------------------|------------------------------------------------|
| 460        | 1                 | $\pm(2.0\% \text{ odczytu} + 2 \text{ cyfry})$ |



# GEO416

Profesjonalny miernik rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu

Strona 2/2

## 2. Specyfikacja ogólna

### Wyświetlacz, pamięć, interfejs szeregowy:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Cechy:               | LCD z podświetleniem |
| Obszar roboczy:      | 73x65 mm             |
| Pamięć:              | 999 komórek          |
| Interfejs szeregowy: | RS-232 /USB          |

### Zasilanie:

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bateryjne:                        | 6 baterii 1.5V typ LR6-AA-AM3-MN 1500                                                                      |
| Wskazanie niskiego stanu baterii: | wyświetlany symbol "  " |
| Czas pracy bateryjnej:            | ok. 500 testów                                                                                             |

### Mechaniczna:

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Wymiary:            | 222 (W) x 162(L) x 57(D) mm |
| Waga (z bateriami): | ok. 1kg                     |

### Warunki środowiskowe:

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura odniesienia:       | 23 °C ± 5 °C |
| Temperatura pracy:             | 0 ° ÷ 40 °C  |
| Dozwolona wilgotność względna: | <80%HR       |
| Temperatura przechowywania:    | -10 ÷ 60 °C  |
| Wilgotność przechowywania:     | <80%HR       |

### Normy:

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Bezpieczeństwo przyrządów: | IEC / EN61010-1                              |
| Bezpieczeństwo akcesoriów: | IEC / EN61010-031                            |
| Norma produktowa:          | IEC / EN61557-1, IEC / EN61557-5             |
| Izolacja:                  | podwójna izolacja                            |
| Stopień zanieczyszczenia:  | 2                                            |
| Kategoria przepięciowa:    | CAT III 240V do ziemi, 415V między wejściami |
| Maksymalna wysokość:       | 2000m                                        |
| EMC:                       | EN61326-1(1998) + A1(1999)                   |

Przyrząd ten jest zgodny z wymaganiami Niskonapięciowej Dyrektywy europejskiej 2006/95/EEC (LVD) oraz EMC 2004/108/EEC