



## EIMeS™ Widerstandsmessgerät



### ...als Einbaugerät

Das vollelektronisch geregelte und Mikroprozessor-gesteuerte EIMeS™ Widerstandsmessgerät ist für halb- und vollautomatische Prüfanwendungen sowie für den manuellen Prüfbetrieb konzipiert.

Das Gerät dient zur exakten Messung des ohmschen Widerstands von elektrischen Geräten, Kabeln, Bauteilen oder Baugruppen. Durch einen Messstrom von bis zu 2A DC sind Messungen an niederohmigen Prüflingen und sogar Schutzleiterprüfungen mit diesem Widerstandsmessgerät durchführbar.

Zur einfachen Inbetriebnahme ist am EIMeS™ Widerstandsmessgerät ein LC Display mit Bedientasten vorhanden. Zudem stellt es ein komfortables Webinterface zur Bedienung und Überwachung bereit.

### Vorteile

- Selbstüberwachung und Regelung des Messstromes durch Mikroprozessor
- Vierleitermessung
- Optimiert zur Messung Induktiver Bauteile wie zum Beispiel Wicklungen
- Verwendung zur Schutzleiterprüfung möglich
- Web-Interface als Kontrolloberfläche zur einfachen Diagnose
- Bedienmöglichkeit an integriertem LCD und Tastenfeld
- Kompaktes Gehäuse
- Ethernet-Anschluss mit Switchfunktion
- Standard http-Programmierung
- Dauerbetriebsfest für Langzeitmessungen

# ElMeS™ – Widerstandsmessgerät

## Technische Daten

|                |                        |                    |         |
|----------------|------------------------|--------------------|---------|
| <b>Messung</b> | <b>Messbereiche</b>    | 20 mΩ              | 0-2A    |
|                |                        | 200 mΩ             | 0-2A    |
|                |                        | 2 Ω                | 0-2A    |
|                |                        | 20 Ω               | 0-200mA |
|                |                        | 200 Ω              | 0-20mA  |
|                |                        | 2 kΩ               | 0-2mA   |
|                |                        | 20 kΩ              | 0-5µA   |
|                |                        | 200 kΩ             | 0-5µA   |
|                |                        | 2 MΩ               | 0-2µA   |
|                |                        | 20 MΩ              | 0-0,2µA |
|                | <b>Messgenauigkeit</b> | ± 0,1% vom Bereich |         |

**Messtechnik** 4-Leiter-Messtechnik: Prüfung mit getrenntem Strom- und Spannungsmesspfad

**Prüflings-anchluss** Vierpoliger Steckverbinder RM 3,5 oder vier einzeln steckbare 4mm Einbaubuchsen

|                         |                       |   |
|-------------------------|-----------------------|---|
| <b>Temperaturfühler</b> | <b>PT100, Kanal 1</b> | Vierleitermessung,<br>Vierpoliger Steckverbinder RM 2,5 |
|                         | <b>PT100, Kanal 2</b> | Vierleitermessung,<br>M12 Steckverbinder                |

## Allgemeine Daten

|                            |                                      |   |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Schnittstellen</b>      | <b>Ethernet</b>                      | http, Webinterface  |
|                            | <b>Statusanzeige</b>                 | 4 LEDs  |
|                            | <b>LCD</b>                           | Punktmatrix Grafikanzeige   |
|                            | <b>Digital I/O</b>                   | 8 Digitalausgänge   |
| <b>Netzversorgung</b>      | <b>Eingangsspannungsbereich</b>      | 100-240VAC 50/60Hz  |
|                            | <b>Leistungsaufnahme</b>             | max. 40VA   |
|                            | <b>Interne Absicherung</b>           | 5x20mm, T1A, 250VAC   |
|                            | <b>Überspannungskategorie</b>        | II  |
| <b>Netzanschluss</b>       | <b>Stecker mit Schalteigenschaft</b> | Neutrik power CON NAC3FX-W-TOP  |
| <b>Maße und Gewichte</b>   | <b>Abmessungen</b>                   | Breite: 275mm, Höhe: 95mm,<br>Tiefe: 200mm (Zuzüglich Stecker)                |
|                            | <b>Gewicht</b>                       | 1,3 kg  |
| <b>Betriebsbedingungen</b> | <b>Aufstellort</b>                   | Indoor, kein Ex-Bereich   |
|                            | <b>Umgebungstemperatur</b>           | 5 °C bis 40 °C  |
|                            | <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>     | 80 % bei Temperaturen bis 31 °C, linear<br>abnehmend bis zu 50 %<br>bei 40 °C |
|                            | <b>Aufstellhöhe</b>                  | < 2000 m üNN  |
|                            | <b>Verschmutzungsgrad</b>            | 2   |
|                            | <b>Schutztart</b>                    | IP20  |
|                            | <b>Einschaltdauer</b>                | 100%  |



ElMeS™ Widerstandsmessgerät