



Tietzsch

Mess- + Prüfgeräte für die Elektrotechnik

Ω MegaSafe EP 4 / EP 4Ex

Leitungs- und Widerstandsmessgerät

EP 4 Standardausführung

EP 4Ex Ex-Ausführung nach Atex



Der **Ω MegaSafe EP 4** ist ein handliches Widerstandsmessgerät für die schnelle **Prüfung nach VDE 0413** von Schutz- und Erdungsleitungen, Potentialausgleichs- und Blitzschutzleitungen.

- universell von 10 m Ω bis 2 M Ω
- eindeutige Anzeige
2-zeiliges Display mit Beleuchtung
- hoher Messstrom **0,2 A**
für Lo- Ω -Bereich bis 10 Ω
- spannungsfest bis **500 V**
integrierte Spannungsanzeige
- schnelle Kompensation
der Messleitung per Tastenklick
- automatische Polwendung
und Messwertspeicherung



nur EP 4 Ex

Ω MegaSafe EP 4 / EP 4Ex

Leitungs- und Widerstandsmessgerät



Niederohm-Leitungsprüfungen

Einfaches Prüfen von Widerständen in Schutzleitungs- und Erdungssystemen, Potenzialausgleichsleitungen, Abschirmungen etc. nach EN 61557-4 (VDE 0413-4)

Universell und sicher

Messungen von 10 mΩ bis 2 MΩ mit hoher Sicherheit gegen Fremdspannungen

- Lo-Ω-Messbereich bis 10 Ω mit hohem Messstrom 0,2 A
- weitere Messbereiche bis 2000 kΩ
- verwendbar in Netzen bis 500 V
- akustische und optische Warnung bei Fremdspannung, blinkende Anzeige des Spannungswertes
- robustes, handliches Gehäuse mit fester Prüfspitze für harte Anforderungen, IP 65

EP 4 für zuverlässige und schnelle Niederohmprüfungen

Einfache Handhabung

- Nullabgleich (Kompensation) der Messleitung per Tastenklick
- Verwendung beliebiger Messleitungen mit einer Impedanz bis 3,5 Ω (ca. 200 m) für schnelle Ergebnisse in großen Anlagen
- Automatische Polwendung und Messwertspeicherung (abschaltbar)

Umfangreiches Zubehör

Prüfleitung (1m) und Batterie sind im Lieferumfang des EP 4 (Standardversion) oder EP 4Ex (Ex-Version) enthalten.

- 50m-Messleitung auf Abroll-Haspel mit Normbuchse (EPRH50)
- 50m-Messleitung auf Draht-Haspel (EPDH50)
- Erdungsklemme mit Normbuchse (EPEK)
- Ledertasche (EPLD)
- Kunststofftasche (EPKLT) nicht für Ex-Bereiche und Abroll-Haspel
- Sägeprüfspitze (EPSÄ) mit integrierter Säge zum Messen bei Rost und Farbe



Drei Anzeigesysteme

Eindeutiges, schnelles Erkennen von Ergebnis, Funktion und Gefahr

1. Auffällige Leuchtdiode für Fremdspannung, Polung und Lo-Ω-Messung mit 0,2 A
2. Übersichtliches Display für Messwert und Funktionen mit Beleuchtung
3. Akustisches Warnsignal

Technische Daten

Leitungs- und Widerstandsmessgerät EP 4 / EP 4Ex nach EN/IEC 61010-1 und EN/IEC 61557-4 (VDE 0413 Teil 4)

Ex geschützte Ausführung EP 4Ex zusätzlich nach DIN EN 50014 + 50020

EG-Baumusterprüfbescheinigung (EP 4Ex)

Ex II 2 G EEx ib IIC T4 ATEX 552826

Messbereiche

10 Ω (Lo-Ω) Auflösung 0,01 Ω
100, 2000 Ω Auflösung 0,1 ... 1 kΩ
20, 200, 2000 kΩ Auflösung 0,01 ... 1 kΩ

Genauigkeit

1,5% + / - 4 Digit bei 20°C

Messstrom

10 Ω (Lo-Ω)-Bereich: 200 mA
100 Ω-Bereich: 20 mA
weitere Bereiche: 1 µA ... 20 mA

Leerlaufspannung

> 4 V

Abgleich der Messleitung

automatischer 0-Abgleich (CAL) bis 3,5 Ω

Digitalanzeige

2-zeilige LCD-Anzeige, 3 1/2-stellig, Überlaufanzeige durch OL Hintergrundbeleuchtung

Spannungsanzeige

rote LED und akustisches Warnsignal sowie Anzeige des Wertes in Volt

Überspannungsschutz

bis 400 V reversibel durch Halbleiter, über 400 bis 500 V durch Spezialsicherung

Überspannungskategorie

CAT III 300 V / CAT II 600 V nach EN/IEC 61010-1

Arbeitstemperatur

-10 ... +50°C

Versorgung

Batterie 9 V-Block AIMn IEC 6LR61 (auch für die Ex-Version) mehrstufige BAT-Anzeige automatische Abschaltung

Gehäuse

aus schlagfestem ABS mit unzerbrechlicher Anzeigeabdeckung Schutzart IP 65

Abmessungen

60 x 230 x 40 mm, 180 g (Ex-Version 220 g) einschließlich Batterie



nur EP 4 Ex

Technische Änderungen vorbehalten 01-2007. Made in Germany



Tietzsch

Mess- + Prüfgeräte für die Elektrotechnik

Qualität schafft Sicherheit.