

# MultiSafe DSP TT3 / TT36

Teleskop-Spannungsprüfer für Fahrleitungen bis 3 oder 36 kV AC/DC



variable Arretierung  
für Prüfhöhen bis zu 8,2 m

Mit dem MultiSafe DSP TT3 / TT36 können Spannungen bis 3 / 36 kV sicher und schnell gegen Erde geprüft werden. Zusätzlich wird die Spannungshöhe und Frequenz auf dem zweizeiligen Display angezeigt.

- Für Prüfhöhen bis 6,2 m oder 8,2 m, variable Höhenfeststellung
- Präzise Anzeige von Spannungen bis 3 / 36 kV AC/DC
- Höchste Sicherheit durch vergossene Schutzwiderstände im GFK-Rohr, Stoßspannungsfestigkeit >100 kV



### Anwendung

Der MultiSafe DSP TT3 / TT36 ist ein zweipoliger Hochspannungsprüfer für Wechsel- und Gleichspannungen bis 3 oder 36 kV gegen Erde.

Er ist besonders geeignet, um Spannungen zwischen Fahrleitung und Schiene von Bahnanlagen schnell und sicher festzustellen.

Die Spannung wird durch 3 rote LEDs signalisiert und der Wert digital auf dem Display angezeigt. Gleichzeitig zeigt Ihnen die obere Displayzeile die Netzfrequenz.

### Aufbau

Hochwertige Elemente garantieren Funktion und Sicherheit:

- Teleskoprohr mit variabler Höhenfeststellung 1,75 m - 5,2 m oder 7,2 m Ausziehlänge
- vergossene Widerstandsdekade aus GFK-Rohr
- wasser- und staubgeschütztes Anzeigeteil aus ABS mit unzerbrechlicher Anzeigeabdeckung
- doppelt isolierte Leitung mit Klemme für die sichere Verbindung zur Fahrschiene

### Sicherheit

Durch die hohe Stoßspannungsfestigkeit und den integrierten Eigentest wird eine hohe Sicherheit erreicht.

Der MultiSafe DSP TT3 / TT36 hat vergossene Schutzwiderstände mit einer Stoßspannungsfestigkeit von >100 kV.



Gleichzeitige Anzeige von Netzfrequenz und Spannung auf großem, beleuchtetem Display

### Leichte Bedienung

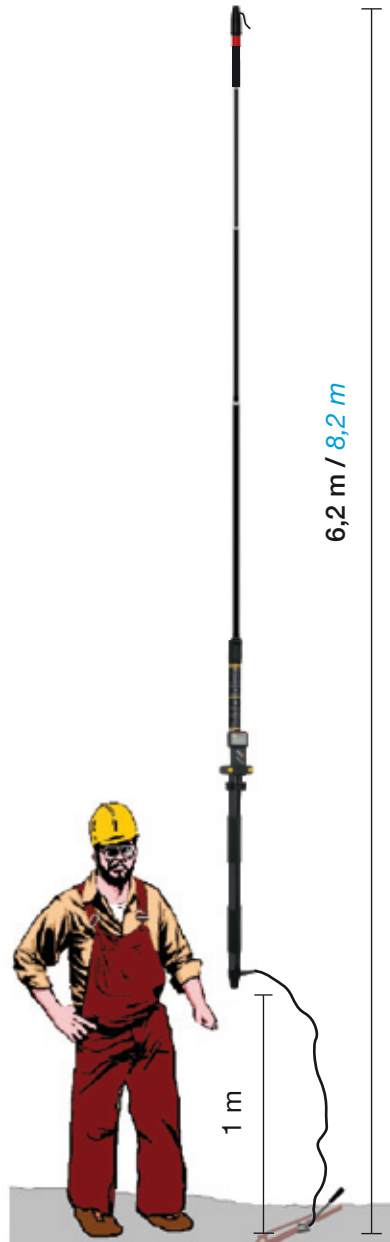
Durch eindeutige Signale und nur eine Taste werden Bedienfehler ausgeschlossen:

- der Eigentest wird mit grüner LED + „rdy“ quittiert
- Spannungen werden optisch durch rote LEDs und der LCD mit Hintergrundbeleuchtung sowie zusätzlich durch ein akustisches Signal angezeigt
- auf der großen, hintergrundbeleuchteten LCD werden gleichzeitig Spannung, Frequenz, Batteriestatus, Spannungsart und Polarität übersichtlich angezeigt

### Zubehör

(Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten)

- Tasche mit Aufhängeöse und Schultergurt 176 x 24 cm
- Wandhalterung



Art.-Nr.	Typ / Bezeichnung
89307	MultiSafe DSP TT3M (Magnet)
89337	MultiSafe DSP TT3K (Klemme)
89309	MultiSafe DSP TT36 (Klemme)
89310	MultiSafe DSP TT36-8m (Klemme)

### Technische Daten

Zweipoliger Teleskop-Hochspannungsprüfer  
MultiSafe DSP TT3 **DSP TT36**

Nennspannung  
AC / DC 50 ... 3000 V **36000 V**

Anzeige  
1. drei rote LEDs für Spannung > 50 V  
eine grüne LED für Bereitschaft  
2. zweizeilige LCD mit Hintergrundbeleuchtung für die Anzeige von Spannung, Frequenz, Spannungsart, Batteriestatus  
3. akustisches Signal ab > 50 V AC / 120 V DC

Anzeigegruppe  
I und III

Messbereiche / Genauigkeit  
40 ... 1000 V AC/DC ± 5% + 10 Digits Auflösung 1 V  
1,00 ... 3,00 kV AC/DC ± 5% + 10 Digits Auflösung 10 V  
**10 ... 36 kV AC/DC ± 5% + 10 Digits Auflösung 100 V**  
automatische Bereichsumschaltung

Frequenzbereich  
0 ... 200 Hz

Eingangswiderstand  
1664 KΩ **42 MΩ**

Strom Scheitelwert  
< 1,8 mA bei 3000 V **< 0,9 mA bei 36000 V**

Einschaltdauer  
5 min **15 min**  
bei maximaler Nennspannung

Eigentest  
Funktion, Erdung und Schutzwiderstände

Stoßspannungsfestigkeit  
> 100 kV **> 150 kV**

Bauform  
für Innen-/ Aussenraum Anlagen,  
IP 65, Gerät bei Niederschlag verwendbar

Betriebstemperatur  
-15°C ... + 55°C

Energiequelle  
9 V-Block IEC 6LR61 / 6LF22 / 6LP3146  
mehrstufige Batterieanzeige

Aufbau  
• zweipoliger Spannungsprüfer mit Anschluss an Erde durch Klemme oder Magnet  
• 4-teiliges Teleskoprohr aus GFK mit integrierter PUR-Spiralleitung, vergossene Widerstandsdekade ca. 1540 KΩ **ca. 120 MΩ**  
• Anzeigeteil im schlagfestem, staubdichtem Kunststoffgehäuse IP 65 mit unzerbrechlicher Anzeigeabdeckung  
• ca. 3 m PUR-Mantelleitung mit Klemme für Schienenfuß oder Magnet für Schiene

Normen  
EN/IEC 61243-2 Hochspannungsprüfer  
EN/IEC 60071 Stoßspannungsfestigkeit  
weitere angewandte Normen:  
EN/IEC 61010 und EN 50110-1 (VDE 0105-1)  
(weiteres siehe Risikoanalyse)

Prüfplakette  
Datum der nächsten Überprüfung auf der Plakette  
Wiederholungsprüfung spätestens alle 6 Jahre

Maße / Gewicht  
1740 x 120 x 110 mm  
Ausziehlänge bis 5,2 m **5,2 m / 7,2 m**  
Prüfhöhe bis 6,2 m **6,2 m / 8,2 m**  
Gerät inkl. Leitung und Magnet ca. 2,8 kg  
Gerät mit Klemme für Schienenfuß ca. 3,1kg **3,1 kg**  
**TT36K-8 m ca. 4,2 kg**