



**Tietzsch**

**TVW**  
Meßtechnik GmbH

TVW-App

Distributor

## MultiSafe DSP 5

Höchste Präzision und Sicherheit bis 1200 V AC / 1500 V DC

**NEU**



DSP 4ST „Slide Tip“ mit verstellbarer Elektrodenlänge auf 4 oder 16 mm



Farbwechsel der Anzeige bei gefährlicher Spannung

Der MultiSafe DSP 5 ist ein sicheres Prüfwerkzeug für alle Bereiche der Energietechnik - leicht bedienbar, hochpräzise, multifunktional und zuverlässig.

- präzise Anzeige der Spannung von 150 mV bis 1200 V AC  
30 mV bis 1500 V DC
- erweiterter Prüfbereich für Klein- und Batteriespannungen bis 19,99 V
- Phasen- und Drehfeldtest (mit Handschuh möglich)
- schneller Durchgangstest 0,01 kΩ bis 1000 kΩ
- leichte Bedienung, großes beleuchtetes Display mit zweifarbiger Anzeige
- Lastzuschaltung für Störspannungen und RCD-Auslösung (nicht DSP 5B)



EN/IEC 61243-3  
CAT IV 1000 V



### Viele Funktionen

Schnelles, sicheres Messen und Prüfen:

- Gleich- und Wechselspannung (TRMS)
- Widerstand / Durchgang
- Polarität
- Phase
- Drehfeldprüfung in geerdeten Netzen von 165 ... 1200 V / 50 Hz
- Drehfeldprüfung in ungeerdeten Netzen (IT-Netze)
- Frequenzmessung
- überwachte Lastzuschaltung und RCD-Auslösung (rückseitige Taster)\*
- Lastzuschaltung zum Anlaufstest von elektronischen Stromzählern\*
- Messstellenbeleuchtung
- integrierter Eigentest per Tastendruck
- Einhandbedienung zum Prüfen von Steckdosen
- verstellbare Elektrodenlänge\*
- Gürtelclip zum einfachen Transport

\* typbedingt, siehe Tabelle



Messstellenbeleuchtung und beleuchtete LCD für dunkle Umgebungen

Typ	Artikel Nr.	Phasen- / Drehfeldtest	Drehfeldtest für IT-Netze	Durchgangsprüfung mit Wert	Lastzuschaltung, 30 mA-RCD-Auslösung	4mm Slide Tip
DSP 5B 0,15 - 1200 V AC 0,03 - 1500 V DC	84502	■	■	■		
DSP 5 0,15 - 1200 V AC 0,03 - 1500 V DC	84501	■	■	■	■	
DSP 5ST 0,15 - 1200 V AC 0,03 - 1500 V DC	84503	■	■	■	■	■



extrem robust zur Verwendung bei allen Witterungen

### Höchste Sicherheit

- große Schutzwiderstände sichern Anwender und Gerät besonders gegen gefährliche Spannungsspitzen und Energien von außen, CAT IV 1000 V
- große zweifarbige Anzeige für gefährliche Spannungen ab 50 V AC / 120 V DC, und helle LED-Warnung auch ohne Batterie
- der MultiSafe ist durch VDE geprüft und zertifiziert



Einhandbedienung zur Prüfung von Steckdosen

### Sicherheitszubehör

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

- Stiftspitzen für schwer zugängliche Prüfstellen
- Adapter für Prüflösungen mit 4 mm-Normstecker
- Verlängerungen für Freileitungen

### Technische Daten

Zweipoliger Spannungs- und Durchgangsprüfer  
MultiSafe DSP 5 / DSP 5B / DSP 5ST geprüft  
und zertifiziert durch VDE nach  
EN/IEC 61243-3 (VDE 0682 Teil 401)

<b>Nennspannung</b>	
0 ... 1000 V AC / 1500 V DC (automatische Ein-/Umschaltung ab 12 V und Lastzuschaltung bis max. 1200 V AC / DC)	
<b>Anzeigebereich</b>	
0,15 V ... 1200 V AC 0,03 V ... 1500 V DC	
<b>Frequenz</b>	
15 Hz ... 10 kHz < 500 V, 15 Hz ... 2 kHz > 500 V	
<b>Anzeige von Spannung / Phase / Drehfeld</b>	
rote LED für Spannung, grüne für Durchgang, gelbe für Drehfeldrichtung, LCD-Anzeige, zweifarbig hintergrundbeleuchtet, 7-Segment-Ziffern, 2 Zeilen, 0 ... 1999 Digit	
<b>Messbereiche - Spannung</b>	
AC: 0,15...19,99/20,0...99,9/100...1200 V TRMS 15... 500 Hz (1,5% + 3 D) sineff > 500 Hz (15% + 3 D) DC: 0,03...19,99/20,0...99,9/100...1500 (1,5% + 3 D)	
<b>Anzeige von Widerstand / Durchgang / Dioden</b>	
grüne LED für Durchgang bis 1000 kΩ und Dioden, LCD 3½-stellig für kΩ-Messwert, Buzzer ≤ 10,00 kΩ	
<b>Messbereich - Widerstand</b>	
0,01 ... 1000 kΩ (5 % + 4 D)	
<b>Messbereiche - Frequenz</b>	
15,0 ... 99,9 Hz / 100 ... 9999 Hz	
<b>Eingangswiderstand</b>	
412 kΩ bei 50 V / 50 Hz 200 kΩ bei 1000 V AC, 720 kΩ bei 1000 V DC	
<b>Strom Scheitelwert</b>	
5 mA bei 1000 V ungeschaltet < 300 mA bei 1000 V geschaltet (nicht bei DSP 5B)	
<b>Einschaltdauer t<sub>ON</sub> / Erholzeit t<sub>OFF</sub></b>	
bei 230 V / 400 V unbegrenzt bei U <sub>N</sub> 2 min t <sub>ON</sub> / 2 min t <sub>OFF</sub>	
<b>Überspannungskategorie</b>	
CAT IV 1000 V nach IEC 60664-1 (VDE 0110)	
<b>Stoßspannungsfestigkeit</b>	
>19,2 kV Gehäuse-Isolierung zum Anwender >12 kV Schaltung zwischen den Prüfspitzen	
<b>Isolations-Prüfspannung</b>	
6 kV Stückprüfung Gehäuse und Leitung	
<b>Betriebstemperaturen</b>	
-15°C ... + 55°C	
<b>Stromversorgung</b>	
2 x 1,5 V AAA Stromsparschaltung, Automatik-Aus nach 30 s ohne Messung mehrstufige Batterieanzeige	
<b>Normen</b>	
DSP 5B / DSP 5: EN/IEC 61243-3 (VDE 0682 Teil 401) DSP 5ST: zusätzlich nach UK HSE GS38	
<b>Gehäuse</b>	
ABS-PC/ TPE , Display-Scheibe PC schlagfest Handgriff zum Einrasten, Gürtelclip	
<b>Schutzart</b>	
IP 65, Gerät bei Niederschlägen verwendbar	
<b>Leitung</b>	
PUR-Mantelleitung, 1000 V, 1 m, mit Schutzkappe	
<b>Wiederholungsprüfung / Kalibrierung</b>	
alle 6 Jahre	
<b>Maße / Gewicht</b>	
275 x 89 x 35 mm (Griff und Anzeigeteil) 275 x 60 x 35 mm (Anzeigeteil) 270 g	

### Distributor Kontakt

**TW Meßtechnik GmbH**

Semmelweg 31

32257 Bünde

Fon: 05223 / 9277 - 0

Fax: 05223 / 9277 - 40

info@twwbuende.de

www.twwbuende.de

