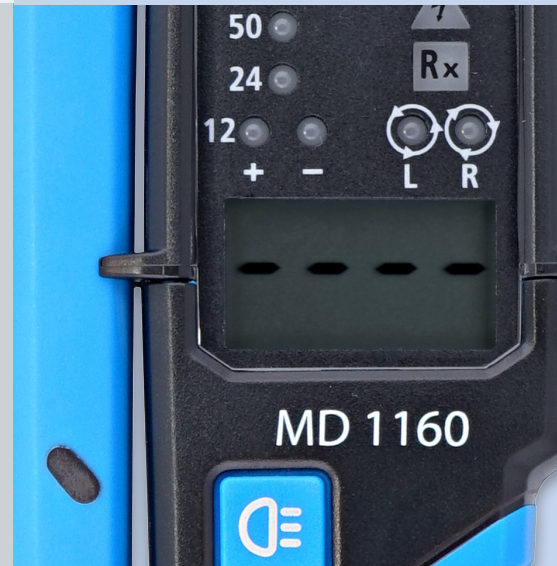


Spannungs- / Durchgangsprüfer  
**NEU**

# Spannungs- und Durchgangsprüfer



**MD 1060-LED**  
**MD 1160-LCD**



Die zweipoligen Spannungsprüfer werden gebaut und geprüft nach EN 61243-3/VDE0682. Die Spannungsanzeige erfolgt über helle LEDs, die in Bereiche von 12 - 690 V aufgeteilt sind und zusätzlich als realer Effektivwert von 12 - 690 V in der LCD-Anzeige. Beide Modelle bieten Spannungsmessung, Durchgangsprüfung, einpolige Phasenprüfung sowie eine Drehfeldprüfung.

## Messfunktionen:

- AC,DC Spannungsprüfung;
- Phasenprüfung;
- Drehfeldprüfung;
- Durchgangsprüfung.

## Key Features:

- 12 V .... 690V AC/DC (MD 1160);
- 12 V ... 690V AC/DC (MD 1060);
- Durchgangsprüfung mit optischem und akustischem Signal;
- Einpolige Phasenprüfung für Spannungen von 100 - 690 V/AC;
- Drehfeldprüfung;
- Integrierte Messstellenbeleuchtung;
- Aufsteckbare 4 mm Prüfadapter zur zuverlässigen Kontaktierung von Steckdosenkontakten;
- Polaritätsprüfung.



## ANWENDUNGEN:

- Elektrische Prüfungen im Niederspannungsbereich
- Fehlersuche im Niederspannungsbereich
- Service/ Kundendienst

## SPEZIFIKATIONEN:

- Schutzart IP64
- CAT IV 600
- Automatische Spannungserkennung AC / DC

## STANDARDS:

- GS38, Konform
- DIN VDE 0411 und IEC/ EN61243 -3:2010

# Technische Daten

	MD1060-LED	MD1160-LCD
<b>AC Voltage</b>		
Messbereich	12 V ÷ 690 V	12 V ÷ 690 V
Reaktionszeit	<1s	<1s
Frequenzbereich	16 ÷ 400 Hz	16 ÷ 400 Hz
<b>DC Voltage</b>		
Messbereich	12 V ÷ 690 V	12 V ÷ 690 V
Reaktionszeit	<1s	<1s
<b>Durchgang</b>		
Anzeige	Optische und akustische	Optische und akustische
Durchgangstest	0 ÷ 500 kΩ ± 50 %	0 ÷ 500 kΩ ± 50 %
<b>Phasenprüfung</b>		
Phasenprüfung	Einpolige Phasenprüfung	Einpolige Phasenprüfung
Phasenprüfung	>100 V AC	>100 V AC
<b>Display</b>		
Messbereiche Spannung	12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V	0 V ÷ 690 V ± (3% ± 5dgt)
<b>Standards</b>		
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Standards	IEC/EN 61243-3:2010, DIN VDE 0411, GS38	IEC/EN 61243-3:2010, DIN VDE 00411, IEC 61010-1, GS38
Schutzklasse	IP64 Für die Benutzung im Freien: Spritzwasser- und Staubschutz	IP64 Für die Benutzung im Freien: Spritzwasser- und Staubschutz
<b>Arbeitstemperatur</b>		
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V Type AAA Micro	2 x 1,5 V Type AAA Micro
<b>Dimensions</b>		
Gewicht	200 g	200 g
Abmessung	240 x 60 x 20 mm	240 x 60 x 20 mm

## Bestellinformationen

Standardausführung

MD 1060-LED



- Instrument MD 1060-LED
- Aufsteckkappen GS 38, 2 stk.
- 1.5 V Batterie, typ AAA, 2 stk.
- Bedienungsanleitung

## Bestellinformationen

Standardausführung

MD 1160-LCD



- Instrument MD 1160-LCD
- Aufsteckkappen GS 38, 2 stk.
- 1.5 V Batterie, typ AAA, 2 stk.
- Bedienungsanleitung

## Empfohlenes Zubehör

- Kalibrierzertifikat



**Mess- und Prüftechnik**  
 Metrel GmbH Mess und Prüftechnik  
 Orchideenstraße 24  
 90542 Eckental  
 Tel.: +49 (0) 9126 28 99 6-0  
 Fax.: +49 (0) 9126 28 99 6-20  
 E-Mail: metrel@metrel.de  
 Internet: http://www.metrel.de