Spannungs- und Metalldetektor MS8902B

Best.Nr. 830 688

Auf unserer Website ***www.pollin.de*** steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.

MASTECH®

Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durch! Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf und geben Sie sie weiter, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.
- Messgerät, Zubehör und die Verpackung sind kein Spielzeug. Lassen Sie das Gerät in der Gegenwart von Kindern nie unbeaufsichtigt.
- Das Gerät darf nicht vom Endverbraucher geöffnet werden. Jegliche Reparatur oder Wartung, die nicht in dieser Bedienungsanleitung behandelt wird, darf nur von ausgebildeten Fachkräften vorgenommen werden, die mit der Wartung von Messgeräten und den einschlägigen VDE Vorschriften vertraut sind. Es dürfen zur Reparatur nur Originalersatzteile verwendet werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Halten Sie die maximal zulässigen Messwerte und die aktuelle Schutzart ein, um Schäden zu vermeiden!
- Wenn das Gerät über längere Zeit im Kalten war und Sie in einen warmen Raum kommen, schalten Sie das Gerät nicht gleich ein. Lassen Sie das Gerät erst auf Zimmertemperatur aufwärmen.
- Berühren Sie während einer Messung nicht die Prüfspitze. Bleiben Sie mit Ihren Fingern immer hinter dem Fingerschutz.

Bestimmungsgemäße Verwendung

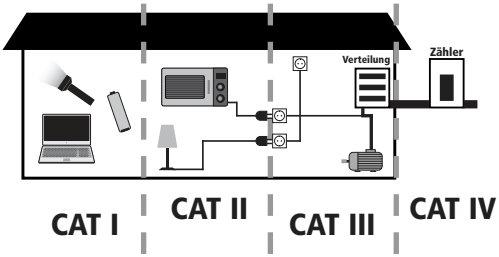
Der Spannungsprüfer eignet sich zur Spannungsmessung von Wechselspannung in einem Spannungsbereich von 20 V...600 V AC und als Metalldetektor zum Auffinden von metallenen Objekten in der Wand. Der Spannungsprüfer entspricht der Schutzklasse II sowie der Überspannungskategorie CAT III 600 V und CAT II 1000 V der Norm IEC61010-1. Sollte das Gerät samt Zubehör in einer nicht den Normen entsprechenden Weise verwendet werden, dann ist der gebotene Schutz möglicherweise nicht ausreichend.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Es kann zur Beschädigung des Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.
Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Zu Ihrer Information

Messkategorien nach IEC/EN 61010-1:

Stromkreise werden in Messkategorien CAT I bis CAT IV unterteilt, diese geben an, in welchen Anwendungsbereichen das Messgerät eingesetzt werden darf. Der Schutz des Messgerätes vor einer transienten Überspannung wird bestimmt durch die Angabe der Messkategorie und der Arbeitsspannung.



Die Anwendungsbereiche der Messkategorien sind bei:

CAT I: Messungen an Stromkreisen, die nicht direkt mit dem Netz verbunden sind, z.B. Batterien, Fahrzeugelektronik etc. oder jede Hochspannungsquelle mit geringer Energie, die von einem Widerstandstransformator mit hoher Wicklungszahl abgeleitet wurde.

CAT II: Messungen an Stromkreisen, die elektrisch über Stecker direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind, z.B. in Haushalt, Büro und Labor.

CAT III: In der Gebäudeinstallation, z.B. stationäre Verbraucher, Verteileranschluss, Verkabelung, Steckdosen

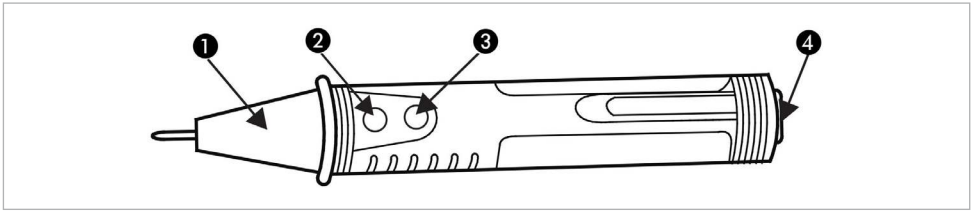
CAT IV: An der Quelle der Niederspannungsinstallation, z.B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte.

Diese Kategorien sind zudem noch jeweils in den Spannungshöhen unterteilt.

Maximale Transientenspannung

Spannung: Außenleiter-Erde	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
300 V	1500 V	2500 V	4000 V	6000 V
600 V	2500 V	4000 V	6000 V	8000 V
1000 V	4000 V	6000 V	8000 V	12000 V

Bedienelemente



❶	Prüfspitze	Dient dem Aufspühren von Spannung und Metall.
❷	Pfeil-Taste oben	Wird für den Wechsel zwischen den Empfindlichkeitsstufen und zum Wechsel in den Betriebsmodus Spannungsprüfung benötigt.
❸	Pfeil-Taste unten	Wird für den Wechsel zwischen den Empfindlichkeitsstufen und zum Wechsel in den Betriebsmodus Metalldetektor benötigt.
❹	Ein-/Aus-Schalter	Dient dem Ein- und Ausschalten des Spannungs- und Metalldetektor.

Inbetriebnahme

Batterie einsetzen

- Sie benötigen eine 12 V A23 Batterie.
- Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie einen schmalen Schraubenzieher in den Spalt am Ende des Clips einführen und den Deckel des Geräts vorsichtig abhebeln.
- Legen Sie die Batterie in das Batteriefach. Die Polarität ist seitlich am Gehäuse ersichtlich.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder.

Einschalten

- Zum Einschalten drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter ❹ am Ende des Geräts.
- Es kann zwischen dem Betriebsmodus Spannungsprüfung und Metalldetektor gewählt werden.
- Zum Einschalten des Metalldetektors drücken Sie die Pfeil-Taste unten ❸ für 2 Sekunden, bis die grüne LED in der Spitze aufleuchtet.
- Zum Einschalten des Spannungsprüfers drücken Sie die Pfeil-Taste oben ❷ für 2 Sekunden, bis die rote LED in der Spitze aufleuchtet.
- Beim Einschalten befindet sich das Gerät im Modus Spannungsprüfung.

Spannungsprüfung

Messen Sie keine Spannung über 600 V. Bleiben Sie während der Spannungsprüfung mit den Fingern stets hinter dem Griffschutz. Prüfen Sie das Messgerät vor jedem Einsatz an einer bekannten Stromquelle, um die einwandfreie Funktion zu prüfen. Nehmen Sie die Abdeckung der Prüfspitze nicht ab!

- Das Gerät besitzt 2 Empfindlichkeitsstufen. Ein kurzes Drücken der Pfeil-Taste oben ❷ schaltet das Gerät auf eine hohe Empfindlichkeit und durch ein kurzes Drücken auf die Pfeil-Taste unten ❸ auf eine niedrige.
- Achten Sie darauf, dass das Drücken der Pfeil-Taste unten ❸ nicht 2 Sekunden übersteigt, da sich sonst das Gerät in den Metalldetektor-Modus umschaltet.
- Wenn Sie die gewählte Empfindlichkeit als Voreinstellung haben möchten, dann drücken Sie die Pfeil-Tasten oben ❷ und unten ❸ gleichzeitig für mindestens 2 Sekunden. Die gewählte Empfindlichkeit wird gespeichert.
- Führen Sie die Prüfspitze ❶ **mit der Abdeckung** zur Spannungsquelle.
- Ist eine Spannung von > 20 V vorhanden, ertönt ein Signalton und die rote LED blinkt.

Metalldetektor

Prüfen Sie das Messgerät vor jedem Einsatz an einer bekannten Oberfläche, die aus Metall besteht, um die einwandfreie Funktion zu prüfen. Nehmen Sie die Abdeckung der Prüfspitze nicht ab!

- Schalten Sie den Prüfer mit dem Ein-/Aus-Schalter ❹ am Ende des Geräts ein.
- Zum Einstellen des Metalldetektors drücken Sie die Pfeil-Taste unten ❸ für 2 Sekunden, bis die grüne LED in der Prüfspitze ❶ aufleuchtet.
- Führen Sie die Prüfspitze ❶ **mit der Abdeckung** über die Oberfläche, die Sie prüfen möchten.
- Wenn sich Metall in der Nähe befindet, blinkt die grüne LED und es ertönt ein Signalton.

Automatische Abschaltung

- Das Gerät schaltet sich nach 15 Minuten automatisch ab, wenn bei dem Gerät keine Rückmeldung über Spannung oder Metall ausgelöst wurde.

Batterieanzeige

- Wenn die Spannung der Batterie unter 9 V fällt fängt die grüne LED an zu blinken.
- Eine Spannung unter 9 V kann zu Fehlmessungen führen. Wechseln Sie dann bitte die Batterie.

Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

+49 (0) 8403 920 - 930

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr

Wartung und Reinigung

Jegliche Reparatur oder Wartung, die nicht in dieser Bedienungsanleitung behandelt wird, sollte nur von Fachkräften vorgenommen werden.

Einlegen/Wechseln der Batterie:

- Schalten Sie den Spannungs- und Metalldetektor ab.
- Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie einen schmalen Schraubenzieher in den Spalt am Ende des Clips einführen und den Deckel des Geräts vorsichtig abhebeln.
- Tauschen Sie die leere Batterie durch eine neuen gleichen Typs aus. Achten Sie hierbei auf die Polarität, diese ist seitlich am Gehäuse ersichtlich.
- Schließen Sie das Batteriefach anschließend wieder vollständig, bevor Sie die Messungen fortsetzen.

Reinigung

- Entfernen Sie alle Messleitungen vom Multimeter und schalten Sie das Messgerät ab.
- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes, sauberes Tuch.
- Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 12 V-
- Batterie: 12 V- A23S Alkaline Batterie
- Maximal zulässige Spannung: 600 V~ (CAT III)
- Spannungsbereich: 20...600 V
- Abstand Metallerkennung: < 20 mm
- Maße (LxBxH): 157x24x20 mm
- Gewicht: 45 g
- Betriebstemperatur: -10...+50 °C
- Lagertemperatur: -20...+60 °C

Lieferumfang

- Spannungs- und Metalldetektor MS8902B
- Anleitung

Symbolerklärung

Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!

Pollin ELECTRONIC

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

©Copyright 2017 by Pollin Electronic GmbH