

Multifunktions-Leitungssucher LS-7/1

Best.Nr. 830 617

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



Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie den Multifunktions-Leitungssucher nicht weiter, wenn er beschädigt ist.
- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockenen und geschützten Räumen.
- 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.
- 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.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Multifunktions-Leitungssucher bietet folgende Funktionen:

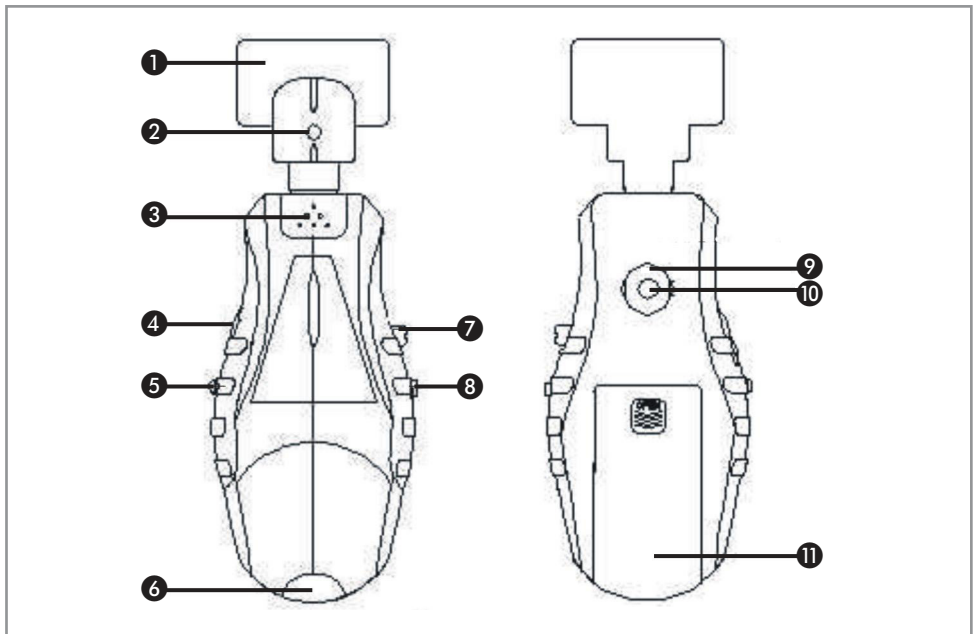
- Metallsuche (Metallbalken und -rohre, Leitungen, Kabel usw.)
- Kontaktlose Wechselspannungsprüfung (70...600 V~)
- Elektromagnetische Streustrahlungsprüfung ($\leq 5 \text{ mW/cm}^2$)
- Durchgangsprüfung (0...160 m Ω)
- Polaritätsprüfung (6...36 V-)
- LED-Taschenlampe

Die Betriebsspannung beträgt 9 V- (über Blockbatterie). Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem 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.

Bedienelemente



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| ① | Sensor A | ⑦ | Funktionswahlschalter |
| ② | Signal-LED | ⑧ | Taschenlampen-Taste |
| ③ | Summer | ⑨ | Test-Metallfläche |
| ④ | Empfindlichkeitsregler | ⑩ | Taschenlampe |
| ⑤ | Test-Taste | ⑪ | Batteriefach |
| ⑥ | Sensor B | | |

Funktionswahlschalter



Position 1: Aus, Taschenlampe



Position 2: Kontaktlose Wechselspannungsprüfung, Durchgangsprüfung, Polaritätsprüfung, Elektromagnetische Streustrahlungsprüfung



Position 3: Metallsuche

Singal-LED und Summer

Der Blink-Rhythmus der Signal-LED ② und der Ton-Rhythmus des Summers ③ richtet sich nach der jeweiligen Funktion:

Langsam: Durchgangsprüfung, Polaritätsprüfung

Schnell: Metallsuche

Sehr schnell (surren): Kontaktlose Wechselspannungsprüfung, Elektromagnetische Streustrahlungsprüfung

Inbetriebnahme und Bedienung

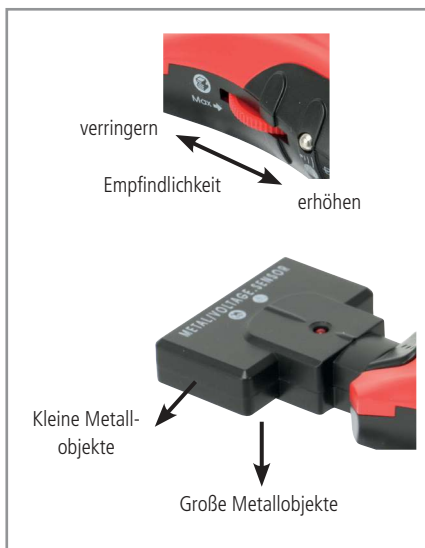
Einlegen der Batterien

- Öffnen Sie das Batteriefach ⑩, in dem Sie den Deckel in Pfeilrichtung herauschieben.
- Schließen Sie ein neue 9V-Blockbatterie an den Druckknopfanschluss und beachten Sie dabei die richtige Polung (+/-).
- Verschließen Sie das Fach wieder vollständig und achten Sie darauf, dass die Anschlusskabel nicht gequetscht werden.
- Ersetzen Sie die Batterien, wenn der Leitungssucher nicht mehr funktionsfähig ist.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter ⑦ bei Nichtgebrauch des Geräts auf Position 1, um die Batterie zu schonen.



Metallsuche

- Bevor Sie mit der Metallsuche beginnen, müssen Sie die Empfindlichkeit des Leitungssuchers einstellen. Dabei dürfen sich keine Metallteile oder spannungsführenden Leitungen in unmittelbarer Nähe des Gerätes befinden.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter ⑦ auf die Position 3.
- Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler ④ in Richtung "Max" (siehe Foto), bis die Signal-LED ② aufleuchtet und der Summer ③ ertönt.
- Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler ④ minimal zurück, bis die Signal-LED ② erlischt und der Summer ③ verstummt.
- Der Leitungssucher ist jetzt optimal eingestellt.
- Halten Sie den Leitungssucher mit dem Sensor A ① an die zu messende Stelle.
- Erkennt das Gerät ein Metall, so signalisiert es dies durch schnelles Blinken der Signal-LED ② und schnelles Pfeifen des Summers ③.
- Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler ④ leicht zurück, um die Position des Metallobjektes genauer zu bestimmen.
- Für kleinere Objekte (z.B. Schrauben) müssen Sie den Sensor A ① seitlich verwenden (siehe Foto).
- **Hinweis:** Der Leitungssucher kann Metallrohre mit höchstens 20 mm Durchmesser max. 40 mm von der Wand entfernt erfassen.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter ⑦ auf die Position 1, wenn Sie mit der Metallsuche fertig sind.



Kontaktlose Wechselspannungsprüfung

- Bevor Sie mit der Wechselspannungsprüfung beginnen, müssen Sie den Leitungssucher erst einstellen.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 2.
- Berühren Sie die Test-Metallfläche **9** auf der Rückseite des Leitungssuchers und gleichzeitig die Test-Taste **5**.
- Die Signal-LED **2** blinkt und Summer **3** ertönt in langsamen Schritten.
- Der Leitungssucher ist jetzt optimal eingestellt.
- Verwenden Sie den Sensor A **1** zum Messen von Spannungen von 70...220 V~ und den Sensor B **6** bei Spannungen von 220...600 V~. Wenn die zu messende Spannung unbekannt ist, messen Sie mit dem Sensor B **6**.
- Halten Sie den jeweiligen Sensor über die zu messende Spannung und berühren Sie die Test-Taste **5**.
- Erkennt das Gerät eine Spannung, so signalisiert es dies durch sehr schnelles Blinken der Signal-LED **2** und Surren des Summers **3**.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 1, wenn Sie mit der Messung fertig sind.



Durchgangsprüfung



Achtung: Messen Sie nur spannungsfreie Objekte!

- Bevor Sie mit der Durchgangsprüfung beginnen, müssen Sie den Leitungssucher erst einstellen.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 2.
- Berühren Sie die Test-Metallfläche **9** auf der Rückseite des Leitungssuchers und gleichzeitig die Test-Taste **5**.
- Die Signal-LED **2** blinkt und Summer **3** ertönt in langsamen Schritten.
- Der Leitungssucher ist jetzt optimal eingestellt.
- Halten Sie das Messobjekt (z.B. Sicherung, Glühlampe usw.) mit einer Hand an die Test-Metallfläche **9** und berühren Sie mit der anderen Hand die Test-Taste **5**.
- Erkennt das Gerät einen Durchgang, so signalisiert es dies durch langsamen Blinken der Signal-LED **2** und Pfeifen des Summers **3**.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 1, wenn Sie mit der Messung fertig sind.

Polaritätsprüfung



Achtung: Das zu messende Objekt darf 36 V- nicht überschreiten!

- Bevor Sie mit der Polaritätsprüfung beginnen, müssen Sie den Leitungssucher erst einstellen.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 2.
- Berühren Sie die Test-Metallfläche **9** auf der Rückseite des Leitungssuchers und gleichzeitig die Test-Taste **5**.
- Die Signal-LED **2** blinkt und Summer **3** ertönt in langsamen Schritten.
- Der Leitungssucher ist jetzt optimal eingestellt.
- Berühren Sie mit einer Hand die Test-Taste **5** und einen Pol des Messobjekts.
- Halten Sie mit der anderen Hand den anderen Pol des Messobjekts an die Test-Metallfläche **9**.
- Vertauschen Sie nun die Pole.
- Sobald der Minuspol des Messobjekts die Test-Metallfläche **9** berührt, blinkt die Signal-LED **2** und pfeift der Summer **3** langsam.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 1, wenn Sie mit der Messung fertig sind.

Elektromagnetische Streustrahlungsprüfung

- Bevor Sie mit der elektromagnetischen Streustrahlungsprüfung beginnen, müssen Sie den Leitungssucher erst einstellen.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 2.
- Berühren Sie die Test-Metallfläche **9** auf der Rückseite des Leitungssuchers und gleichzeitig die Test-Taste **5**.
- Die Signal-LED **2** blinkt und Summer **3** ertönt in langsamen Schritten.
- Der Leitungssucher ist jetzt optimal eingestellt.
- Mit dieser Messung können Sie ein Leck im Mikrowellenherd finden.
- Legen Sie etwas in die Mikrowelle und lassen sie bei höchster Leistung ca. 1 Minute laufen.
- Berühren Sie die Test-Metallfläche **9** und bewegen Sie den Sensor A **1** langsam über die Türfläche der Mikrowelle.
- Erkennt das Gerät austretende Streustrahlung, so signalisiert es dies durch sehr schnelles Blinken der Signal-LED **2** und Surren des Summers **3**.
- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 1, wenn Sie mit der Messung fertig sind.

LED-Taschenlampe

- Schieben Sie den Funktionswahlschalter **7** auf die Position 1.
- Drücken und halten Sie die Taschenlampen-Taste **8**, um die Taschenlampe **10** einzuschalten.
- Blicken Sie nicht direkt in die LED!
- Um die Taschenlampe **10** auszuschalten, müssen Sie die Taschenlampen-Taste **8** auslassen.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	Batterie leer/schwach	Batterie ersetzen
Messung wird nicht signalisiert	Falscher Modus	Funktionswahlschalter 7 auf richtige Position schieben (siehe S. 3, Funktionswahlschalter)
Messung wird nicht signalisiert (Position 2)	Test-Taste 5 bzw. Test-Metallfläche 9 nicht berührt	Test-Taste 5 / Test-Metallfläche 9 berühren (siehe Anweisungen der jeweiligen Messung S. 4/5)
	Leitungssucher nicht eingestellt	Berühren Sie die Test-Taste 5 und Test-Metallfläche 9 gleichzeitig
Messung wird nicht signalisiert (Position 3)	Empfindlichkeitsregler 4 nicht richtig eingestellt	Empfindlichkeit einstellen (siehe S. 3, Metallsuche)
Taschenlampe lässt sich nicht einschalten	Falscher Modus	Funktionswahlschalter 7 auf die Position 1 schieben und Taschenlampen-Taste 8 gedrückt halten

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

Pflege und Wartung

- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches und 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: 9 V- (über 9V-Block)
- Empfindlichkeit des Metalldetektors: max. 40 mm Abstand bei einem Metallrohr mit 20 mm \varnothing
- Kontaklose Wechselspannungsprüfung: 70...600 V~ (50...500 Hz)
- Durchgangsprüfung: 0...160 m Ω
- Polaritätsprüfung: 6...36 V-
- Elektromagn. Streustrahlungsprüfung: ≤ 5 mW/cm²
- Betriebstemperatur: -10...+50 °C
- Betriebsluftfeuchte: ≤ 80 % RH
- Gewicht: 70 g
- Maße (LxBxH): 168x62x33 mm

Lieferumfang

- Multidetektor (ohne 9 V-Block)
- 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.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.



Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)

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!



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.
Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2015 by Pollin Electronic GmbH

