

Digitaler Winkelmesser DWM-58

Best.Nr. 502 206

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



Bedienungsanleitung

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 das Produkt nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossen-schaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswir-kungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase oder Dämpfe sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, senso-rischen 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 digitale Winkelmesser eignet sich als Prüfgerät zur Ermittlung von Winkeln. Er ist nicht für gewerbliche Zwecke konzipiert. Die Spannungsversorgung beträgt 1,5 V-, 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 ON/OFF-Taste | Dient zum Ein- und Ausschalten des Gerätes. |
| ② LC-Display | Digitale Anzeige für den ermittelten Winkel. |
| ② ZERO-Taste | Dient zum "nullen" des aktuellen Winkels. Dadurch ist eine Relativmessung möglich. |
| ③ Batteriefach | Hier wird die Batterie (1x Micro, AAA) für die Spannungsversorgung eingelegt. |

Inbetriebnahme

- Öffnen Sie die Batterieabdeckung ④ auf der Rückseite des Winkelmessers und legen Sie 1 neue Micro-Batterie (AAA), richtig herum in das Batteriefach.
- Schließen Sie den Batteriedeckel ④ wieder und drücken Sie die ON/OFF-Taste ①, um den Winkelmesser einzuschalten.

HINWEIS: Nach ca. 10 Sekunden Nichtverwendung, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung automatisch ab um die Batterie zu schonen. Um die Hintergrundbeleuchtung wieder einzuschalten, drücken Sie kurz die ON/OFF-Taste ① oder bewegen Sie das Gerät. Nach etwa 5 min Nichtverwendung schaltet sich das Gerät ab.

- Drücken Sie die ON/OFF-Taste ① ca. 2 Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten.

Bedienung

- Schalten Sie den Winkelmesser ein, indem Sie die ON/OFF-Taste ❶ drücken.
- Nach dem Einschalten ist das Gerät auf absolute Winkelmessung eingestellt, im Display ist "ABS" zu sehen.
- Der Neigungswinkel des Gerätes wird angezeigt und die AUF- und AB-Pfeile geben die Neigungsrichtung an. Bei Neigung nach rechts wird der AB-Pfeil angezeigt, bei Neigung nach links der AUF-Pfeil.

HINWEIS: Mit dem eingebauten Magneten kann das Gerät an jede magnetische Oberfläche angeheftet werden.

- Drücken Sie zum Messen relativer Winkel die ZERO-Taste ❸. Der aktuelle Winkel wird als Nulllinie gesetzt und alle weiteren Winkel werden als relative Winkel angezeigt. Drücken Sie die ON/OFF-Taste ❶ um zur absoluten Messung zurückzukehren, im Display erscheint "ABS".

HINWEIS: Wenn Sie einen Winkel $> 90^\circ$ messen, dreht sich die Displayanzeige automatisch um 180° , so bleibt das Display immer lesbar.

Kalibrierung

Falls das Gerät herunterfällt oder beschädigt wird, kann es notwendig werden, eine erneute Kalibrierung vorzunehmen.

- Stellen Sie den Winkelmesser hierzu auf einen ebenen und planen Untergrund.
- Drücken und halten Sie die Tasten ON/OFF-Taste ❶ und Zero ❸, bis im Display die Anzeige - 1 - erscheint .
- Drücken Sie die ON/OFF-Taste ❶ erneut. Die Displayanzeige blinkt und wechselt nun zu - 2-.
- Drücken Sie die ON/OFF-Taste ❶, die Anzeige - 2- blinkt nun. Drehen Sie den Winkelmesser horizontal um 180° und warten Sie bis die Anzeige aufhört zu blinken. Das Display sollte nun zur normalen Anzeige wechseln und einen Winkel von 0° anzeigen.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass der Winkelmesser während der Kalibrierung absolut ruhig steht.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Displayanzeige schwer zu erkennen	Batterien schwach/leer	Wechseln Sie die Batterie
Falsche Messergebnisse	Winkelmesser nicht kalibriert	Winkelmesser neu kalibrieren

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: 1,5 V  (1x Micro-Batterie, AAA)
- Messbereich: 4x90°
- Auflösung: 0,1°
- Messgenauigkeit: 0,1°
- Betriebstemperatur: 0..50°C
- Betriebsluftfeuchtigkeit: ≤ 85%
- Gewicht: 73g
- Maße (LxBxH): 60x25x60mm

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!