

VOLKSWINDMESSER

Montage des Gebers

01. **Übersicht der notwendigen Teile:**
- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 4 Halbschalen | 1 Befestigungswinkel | 1 Kabelbinder | 4 Treibschrauben 2,9x9,5 |
| 1 Mittelteil | 2 Mastschellen | 2 Abstandsrollen | 9 Schrauben M 3x8 VA |
| 1 Printplatte | 2 Edelstahlschrauben M 6 VA | 1 VA-Schraube M 4x35 | 9 Muttern M 3 VA |
| 1 Kugellager | 4 Muttern M 6 VA | 1 VA-Mutter M 4 | 1 Montageanleitung |
| 1 Druckscheibe
mit Magnet | 1 Reedkontakt | 1 VA-Mutter flach M 4 | |
| | 1 Deckscheibe | | |
02. Die Schraube M 4x35 wird durch das Kugellager gesteckt und mit der flachen Mutter festgezogen.
03. Das Kugellager mit der Schraube fest in den Lagersitz des Mittelteils eindrücken, dabei leicht nach unten klopfen.
04. Das Mittelteil an der Lagerschraube festhalten. Den Rundlauf des Mittelteils durch Rotation kontrollieren und bei Bedarf ausrichten.
05. Nun die Druckscheibe ins Mittelteil legen, dabei auf die Wölbung achten. Mit den 4 Treibschrauben wird die Druckscheibe mit etwas Gefühl festgeschraubt. Vorsicht nicht überdrehen !!!
06. Die Anschlüsse des Reedkontakts mit Vorsicht nach Zeichnung biegen. Keine Kraft auf den Glaskörper ausüben, **Bruchgefahr !!!**
07. Den vorbereiteten Reedkontakt nach Zeichnung auf die Printplatte löten.
Vorsicht keine mechanische Verspannung !!! Beim Biegen mit Spitzzange Druck abfangen.
08. Den Befestigungswinkel mit der Schraube M 3x8 und einer Mutter auf die Deckscheibe schrauben. Dabei darauf achten, dass die mittlere Bohrung fluchtet !!!
09. Die 3,5mm Abstandsrolle auf die Mittelschraube. Das abisolierte Kabel durch die Bohrung der Deckscheibe stecken (von der Winkelseite her) und nach Zeichnung auf die Printplatte löten. Danach die Printplatte mit dem Reedkontakt nach oben auffädeln. Dann die 2. Abstandsrolle aufstecken.
10. Zuerst kontrollieren Sie, ob der Reedkontakt 1x pro Umdrehung schaltet. Durch Abstandsänderung kann das einmalige Schalten pro Umdrehung erreicht werden.
11. Den Befestigungswinkel mit der Deckscheibe auf die 2. Abstandsrolle setzen. Das Kabel in Form bringen und vorsichtig knicken. Achten Sie darauf, dass das Kabel innen am drehenden Teil nicht streift. Dann die Mutter M 4 festziehen.
12. Beim Drehen des Mittelteils hört man jetzt das Schalten des Reedkontakts durch ein leises Klicken evtl. mit einem Durchgangsprüfer messen. Wichtig ist, das 1x Schalten pro Umdrehung erfolgt.
13. Die 4 Halbschalen mit Hilfe der Schrauben M 3x8 und den Muttern an das Mittelteil schrauben.
14. Den Kabelbinder durch die 2 Bohrungen im Befestigungswinkel führen und das Kabel damit festlegen.
15. Die Edelstahlschrauben durch den Befestigungswinkel stecken und die 2 Mastschellen mit den 4 Muttern M 6 aufschrauben.
16. Man kann alle Schrauben und Muttern mit Sicherungslack oder Kleber sichern. Auch für die Printplatte mit den Lötstellen mit Lack oder Silicondichtung überziehen. (Wichtig bei Seeklima !)
17. **Nicht auf stark schwankende, dünne Masten oder an bewegte Straßenfahrzeuge montieren. Die Querbewegungen schädigen die Lagerung. (geringe Lebensdauer etc.). Vorsicht auch bei der Montage unterhalb von Antennen, etc. Es kann durch herabfallende Eisstücke beschädigt werden !!!**

Gut Wind !

MONTAGE des ANEMOMETERS:

Volkswindmesser

