

Reparatur Alsonic-Volumenstromsensor

1 Hinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.

2 Montage

Austausch des Alsonic Sensors

1. Anlage ausschalten.
2. EPP-Deckel der Pufferladestation (PLAS) abnehmen.
3. Zum Austausch des Alsonic-Sensors den Strang drucklos machen: Kugelhähne der PLAS schließen und Strang bauseitig absperren/entleeren.
4. Schrauben der Modbusbox lösen und Deckel abheben.
5. Die Klemmenhalterung vorsichtig aus der Modbusbox entnehmen.
6. Kabel des Alsonic Sensors aus den Wago-Klemmen lösen und aus der Modbusbox herausziehen. Alle anderen Kabel bleiben in der Dose verdrahtet.
7. Die Modbusbox vom darunterliegenden Rohr abziehen.
8. Die Thermogriffe und Isolierung abnehmen. Die Kabelbinder lösen, anschließend den Temperaturfühler aus dem Wärmepumpen-Rücklauf am Kugelhahn herausziehen (siehe → Abb. 1).

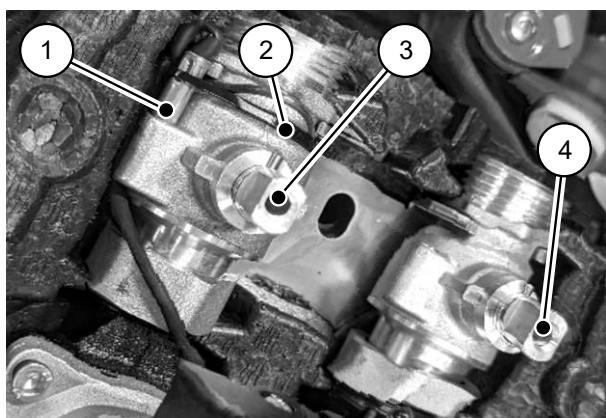


Abb. 1: Temperaturfühler am Wärmepumpen-Rücklauf

- | | | | |
|---|------------------|---|----------------------|
| 1 | Temperaturfühler | 3 | Wärmepumpen-Rücklauf |
| 2 | Kabelbinder | 4 | Wärmepumpen-Vorlauf |



Die Farbcodierung der Adern des Alsonic Ersatzteil Sensors kann sich von der vorherigen unterscheiden. Bei Einbau des Alsonic-Ersatzteil Sensors sollten die Farben aller Adern in der jeweiligen Wago-Klemme übereinstimmen.

9. Die Überwurfmutter des Alsonic Sensors lösen und den Sensor entnehmen.
10. Alsonic-Ersatzteil Sensor in der ursprünglichen Position einsetzen. Die Überwurfmutter vorsichtig anziehen, um das Kunststoffgehäuse des Sensors nicht zu beschädigen.
11. Den externen Temperaturfühler an die ursprüngliche Position am Wärmepumpen-Rücklauf/Kugelhahn einführen und mit einem Kabelbinder fixieren (siehe → Abb. 1).
12. Isolierung und Thermogriffe installieren, sowie die Modbusbox zurück auf das Rohr klemmen.
13. Das Modbuskabel des Alsonic Sensors durch die Kabeldurchführung in die Modbusbox führen und verdrahten (siehe → Abb. 2).
14. Modbusdose verschließen und mit beiden Schrauben sichern.
15. Kugelhähne öffnen, füllen und ggf. entlüften. Dichtigkeit und Anlagendruck kontrollieren.
16. Den EPP-Deckel der PLAS vorsichtig aufstecken.
17. Anlage wieder in Betrieb nehmen.

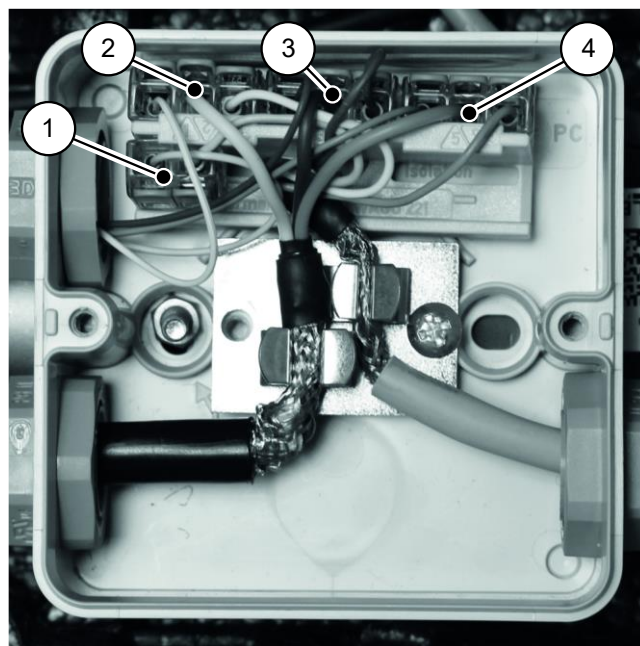


Abb. 2: Verdrahtung der Modbusbox

- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Klemme 12V (gelb) | 3 | Klemme GND/Masse (braun) |
| 2 | Klemme Modbus A (weiß) | 4 | Klemme Modbus B (grün) |



Für die Funktion des Alsonic-Sensors ist die Software-Version 3.18.xx oder höher erforderlich.

