

Wärmemengenzähler WMZ für SUNGO SL / SXL

Funktion

Der Wärmemengenzähler für den Solarregler SUNGO SL/ SXL besteht aus einem Volumenmessteil und einem zusätzlichen Fühler für den Rücklauf und ermöglicht die Erfassung der in die Anlage eingebrachten Wärmemenge.

Die Wärmemenge wird über den Volumenstrom, die Temperaturdifferenz und die Eigenschaften des Wärmeträgermediums bestimmt. Die Vorlauftemperatur entspricht der Kollektortemperatur und der Rücklauf wird über den zusätzlichen Fühler gemessen. Die im Regler hinterlegte Wärmemengenformel $Q = V \times \rho \times c_p \times \Delta T$ berechnet daraus den Gesamtertrag der Anlage in Kilowattstunden (kWh).



Bild 1 Wärmemengenzähler für SUNGO SL/ SXL: Volumenmessteil und 1 Pt1000-Fühler



Bitte vor Einbau des Volumenmessteils die Gewindeerweiterung von $\frac{3}{4}$ " auf 1" AG mit Innensechskant auf festen Sitz prüfen!

Technische Daten

Wärmemengenzähler für SUNGO SL / SXL; Art.-Nr.: 150 400 30 (0,6); 150 400 35 (1,5); 150 400 36 (2,5)		
Bauteil	Merkmal	Typ WMZ 0,6 / WMZ 1,5 / WMZ 2,5
Volumenmessteil	Nenngrößen	$Q_n = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}; 1,5 \text{ m}^3/\text{h}; 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
	Pulswertigkeit	1 Liter/Impuls
	Pulsgeber	Reed-Kontakt
	Kabellänge Pulsgeber	1,5 m
	Baulänge	130 mm
	Anschlussgewinde	G 1B
	Druckstufe	PN16
Fühler	Temperatur, maximal	90° C
	Typ	Pt1000
	Toleranz, maximal	$\pm 0,8^\circ \text{ C}$
Rohranschluss	Anwendungsbereich	-50° C bis +180° C
	Je nach Ausführung Lötüllfen- bzw. Gewinde-Tüllfen mitbestellen.	

Montage

Montage / Hydraulik

Installieren Sie das Volumenmessteil im Rücklauf des Solarstromkreises. Achten Sie dabei auf korrekte Durchflussrichtung. Der Rücklauffühler wird in die Tauchhülse am Volumenmessteil eingebracht.

Montage / SUNGO SL

Der Rücklauffühler wird auf der Anschlussplatine „SUNGO SL“ am Klemmenblock, rechts an T4 angeschlossen. Das Volumenmessteil wird am gleichen Klemmenblock an WMM kontaktiert. Die Anschlüsse sind nicht gepolt.

Montage / SUNGO SXL

Der Rücklauffühler wird auf der Anschlussplatine „SUNGO SXL“ am Klemmenblock, rechts an T6 angeschlossen. Das Volumenmessteil wird am gleichen Klemmenblock an T10 kontaktiert. Die Anschlüsse sind nicht gepolt.

Bedienung

Die Aktivierung erfolgt im Menü „Sonderfunktionen“. Damit eine Programmierung möglich ist, muß dieses Menü nach Ausschalten des Reglers innerhalb der ersten Minute nach Wiederinbetriebnahme angewählt werden.

Die erforderlichen Schritte zur Aktivierung der Wärmemengenzählung und der notwendigen Einstellungen entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen SUNGO SL oder SUNGO SXL.

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme der Solaranlage, die Solarleitung gründlich mit Wasser spülen, um Bearbeitungs- und Löttrückstände aus der Leitung zu entfernen.

Empfehlung: Während des Spülvorgangs anstelle des Volumenmessteils ein Distanzstück einsetzen, um eine Verschmutzung, Beschädigung oder Zerstörung des Flügelrades zu vermeiden.

Nach dem Spülen das Volumenmessteil durchflussrichtig einsetzen und die Solaranlage mit Glykol-Wasser-Gemisch befüllen.

Systemmeldungen

Der Rücklauffühler und der Impulsausgang des Volumenmessteils werden über das Diagnosesystem der Regler SUNGO SL und SUNGO SXL überwacht. Die Beschreibung der jeweiligen Systemmeldung finden Sie auf den letzten Seiten der Bedienungsanleitungen der Regler.

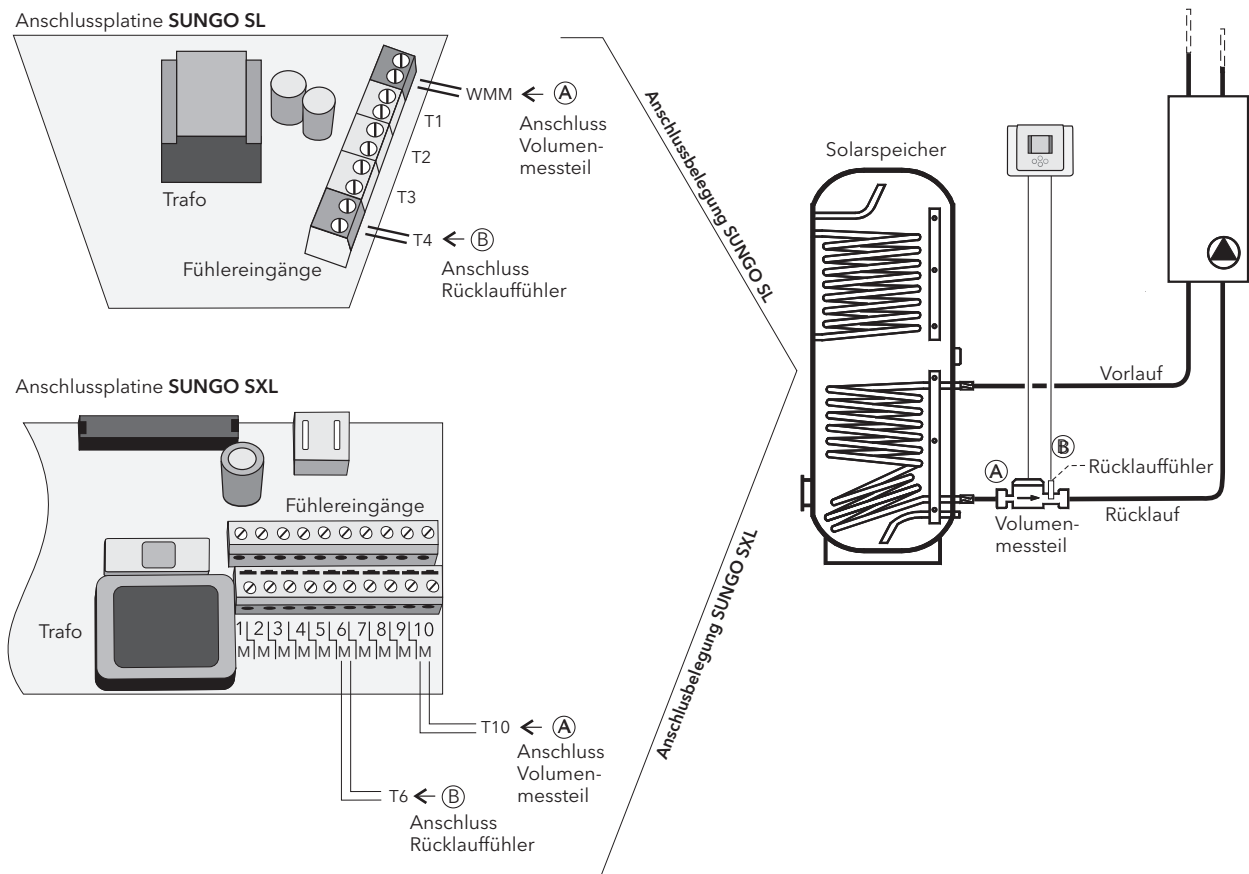


Bild 2 Hydraulischer und elektrischer Anschluss von Wärmemengenzähler für SUNGO SL/ SXL