



# Wärmemengenzähler WMZ für SunGo XL

## Funktion

Der Wärmemengenzähler für den Solarregler SunGo XL besteht aus einem Volumenmessteil, der WMZ-Anschlussdose sowie zwei Pt1000-Fühlern und ermöglicht eine sehr genaue Erfassung der Wärmemenge.

Zur Bestimmung der Wärmemenge sind der Volumenstrom und die Temperaturdifferenz zwischen Vorlauf und Rücklauf erforderlich. Die im Regler hinterlegte Wärmemengenformel  $Q = V \times \rho \times c_p \times \Delta T$  berechnet daraus den Ertrag der Anlage in Kilowattstunden (kWh).



*Bitte vor Einbau des Volumenmessteils die Gewindeerweiterung von 3/4" auf 1" AG mit Innensechskant auf festen Sitz prüfen!*



Bild 1 Wärmemengenzähler für SunGo XL: Volumenmessteil, 2 Pt1000 Fühler und Anschlussdose

## Technische Daten

Wärmemengenzähler für SunGo XL / Art.-Nr. 150 400 31 (0,6), 150400 32 (1,5), 150 400 33 (2,5)		
Bauteil	Merkmal	Typ WMZ 0,6 / WMZ 1,5 / WMZ 2,5
Volumenmessteil	Nenngrößen	Qn = 0,6 m³/h; 1,5 m³/h; 2,5 m³/h
	Pulswertigkeit	1 Liter/Impuls
	Pulsgeber	Reed-Kontakt
	Kabellänge Pulsgeber	1,5 m
	Baulänge	130 mm
	Anschlussgewinde	G 1B
	Druckstufe	PN16
	Temperatur, maximal	90°C
Fühler	Typ	Pt1000
	Toleranz, maximal	± 0,8°C
	Anwendungsbereich	-50°C bis +180°C
WMZ-Anschlussdose	Anschluss, elektrisch	Vorlauf-/Rücklauffühler (Pt1000) Volumenmessteil Busverbindung zum SunGo XL
	Größe (mm)	117 x 70 x 26
Rohranschluss	Je nach Ausführung Lötüllen- bzw. Gewinde-Tüllenset mitbestellen.	



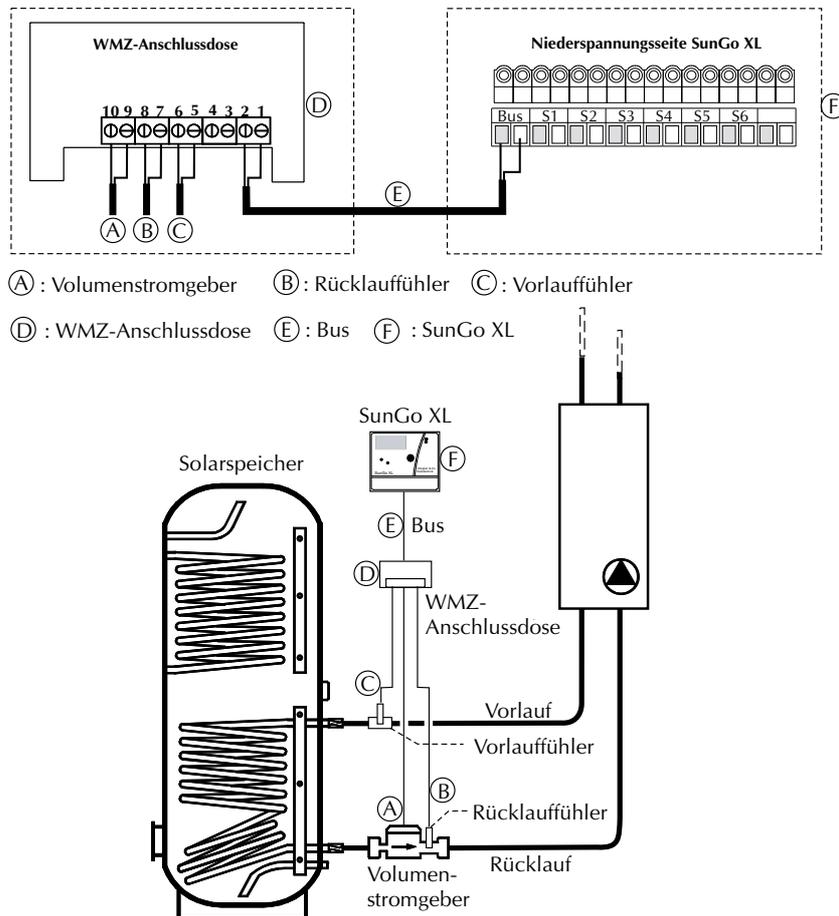


Bild 2 Hydraulischer und elektrischer Anschluss von Wärmemengenzähler für SunGo XL

## Montage

Installieren Sie das Volumenmessteil im Rücklauf des Solarkreises. Achten Sie beim Einbau auf die vorgegebene Durchflussrichtung. Stecken Sie dann den Rücklauffühler in die dafür vorgesehene Tauchhülse am Volumenmessteil. Der Vorlauffühler kann über eine Tauchhülse oder einen Rohranlegedapter an den Vorlauf angeschlossen werden.

Die Fühler und das Volumenmessteil werden in der WMZ-Anschlussdose verdrahtet. Über den Busanschluss ist das WMZ-Modul mit dem Regler SunGo XL verbunden (Bild 2). Die Wärmemenge kann nach Aktivierung in dem Untermenü "Bilanzwerte" abgefragt werden.

## Bedienung

Die Aktivierung erfolgt im Untermenü "Anlagenfunktion" des Solarreglers SunGo XL durch Setzen der Option "WMZ" auf "JA".

Im Untermenü "Einstellwerte" kann der Frostschutzgehalt der Anlage und die Impulsrate des Volumenmessteils verändert werden. Die Grundeinstellung ist auf einen Glykolgehalt von 40% und eine Impulsrate des Volumenmessteils von 1 Liter/ Impuls eingestellt.

## Inbetriebnahme

Die Solarleitung vor Inbetriebnahme gründlich mit Wasser spülen, um sämtliche Bearbeitungs- und Lötrückstände aus der Leitung zu entfernen. Hierbei nur in Strömungsrichtung arbeiten, damit der Schmutzfänger die gelösten Partikel auffangen kann. Ansonsten besteht die Gefahr der Zerstörung des Flügelrades durch verklemmte Rückstände.

Beim Einbau des Volumenmessteils die Durchflussrichtung beachten.

Um die korrekte Verdrahtung des Wärmemengenzählers zu prüfen, schalten Sie den Schiebeschalter der Solarkreispumpe auf manuell 1.

Im Untermenü "Messwerte" sehen Sie jetzt die Anzeige der Vor-/ Rücklauftemperaturen und den maximalen Volumenstrom in Liter/ Minute.

Bleiben die Werte auf Null stehen, prüfen Sie die Versionsnummer des Wärmemengenzähler-Moduls.

Wenn die Versionsnummern von dem Solarregler SunGo XL und der WMZ-Anschlussdose unterschiedlich sind, kommt keine Kommunikation zustande.