

Sagemcom



Siconia[®] ES4-EVO-MP 868 und ES6-EVO-MP 868

Smarte Einrohr-Ultraschall-Gaszähler

Produktbeschreibung

Die Siconia® ES4-EVO-MP 868 und ES6-EVO-MP 868 sind Ultraschallgaszähler für die Gasfamilien H, L, E. Für den Einsatz im Wohnbereich konzipiert, wurden sie nach höchsten Standards entworfen und gefertigt. Sie entsprechen EN 14236, EN 16314 und der MID-Richtlinie.

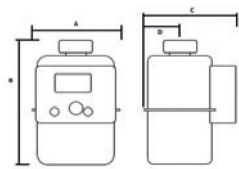
Die Qualität der Kunststoff- und Metallkomponenten macht die Messgeräte auch bei minimalem Gasdurchfluss hochempfindlich und gewährleistet eine hervorragende Langzeitleistung. Die Messgenauigkeit und -präzision werden durch den Produktions- und Kontrollprozess sowie durch ein automatisches Eichsystem gewährleistet, das im hauseigenen Metrologielabor bei 100% der gefertigten Zähler zum Einsatz kommt. Für langfristige Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messwerte steht ein hochpräziser Ultraschallsensor, der in die Elektronik des Zählers integriert ist.

ES4-EVO-MP 868 und ES6-EVO-MP 868 verfügen über ein integriertes Elektronikmodul mit folgenden Merkmalen und Funktionen:

- Punktmatrix-LCD-Display mit mehrstufigem Menü und hoher Aktualisierungsrate
- Protokollierung der Verbrauchswerte in Vc und Vb
- Fernübertragung der Messwerte
- Fernsteuerung des Ventils zur Steuerung des Gasflusses
- Remote-Firmware-Update (sowohl gesetzlich als auch nicht-gesetzlich relevante Firmware)
- Guthabenanzeige (verwaltet durch Siconia® Suite)

Das integrierte Ventil befindet sich am Auslass des Zählers und im Inneren des Gehäuses. Es kann sowohl zum Schließen als auch zum erneuten Öffnen (in diesem Fall nach Fernfreigabe und Aktivierung vor Ort) ferngesteuert werden. Durch die Verwendung eines Durchgangsventils wird die Möglichkeit eines zusätzlichen Druckverlustes ausgeschlossen. Der ES4-EVO-MP 868 und der ES6-EVO-MP 868 können u.a. mit der von Sagemcom angebotenen Siconia® Smart Gas Metering Lösung über ein geeignetes Gateway mit einem zentralen Head End System Zählerdatenmanagementsystems gekoppelt werden.

Produktdetails

Modell	ES4 EVO MP 868	ES6 EVO MP 868
Typ	Intelligenter Ultraschallgaszähler	
Klasse	G4*	G6*
Max. Betriebsdruck (mbar)	500	
Mindest. Durchflussmenge (m³/h)	0,04	0,06
Max. Durchflussmenge (m³/h)	6	10
Startdurchfluss (m³/h)	0,005	
Verbindungstyp	Monopipe	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C / + 55 °C	
Basis- und spezifische Temperaturen	Tb : 0°C / Tc : 20°C	
Präzisionsklasse	1.5	
Maximal berechenbares Volumen	99 999,9999 m³	
Minimaler Lesewert	0.0001 m³	
Schutzart	IP54	
Umweltklasse	M2/E1	
Maße	A: 183mm, B: 250mm, C: 67mm, D: 167mm 	
Gewicht	2,3 Kg	

*die Zähler sind sowohl in den Klassen G4 und G6 einsetzbar – eine Umstellung muss MID-konform am Einbauort erfolgen.

VERWEISE

EWG-Richtlinien:

- 2014/32/UE MID
- 2014/34/UE ATEX (II 3G Ex ic IIA T3 Gc)
- 2014/53/UE RED
- 2011/65/UE RoHS

Produkteigenschaften

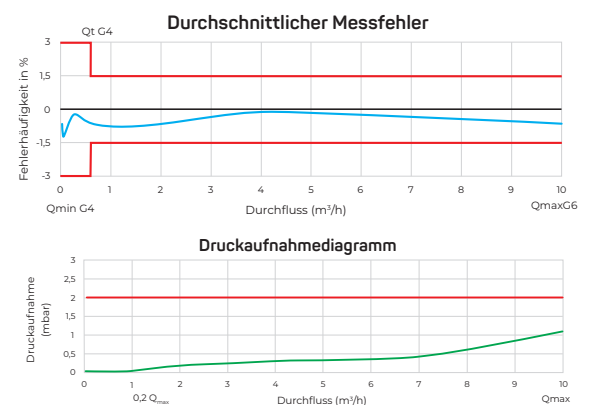
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Polyester-Pulverlackierung
- Metallische Gehäusefarbe: Standardfarben RAL 9002
- H3" für Außenbereiche, gemäß der Norm EN1359:2017
- Klasse 1,5 mit hoher Messstabilität
- Gastemperaturerkennung zur Basisvolumenumrechnung
- Fähigkeit die Gaszusammensetzung zu regulieren, einschließlich des Vorhandenseins von Wasserstoff
- Integrierter mechanischer Manipulationsschutz und Schutz vor elektromagnetischen Störungen
- 2 Batterien für Messeinheit und Kommunikationsmodul (Lebensdauer > 15 Jahre)
- Ausgestattet mit einem Absperrventil gemäß EN16314-Standard mit sicherer Verwaltungssoftware
- Benutzertasten zum Ablesen der Daten und zum Zurücksetzen des Ventils
- ATEX Zone 2-II 3G Ex h ic IIA T3 Gc (- 25°C ≤ Tamb ≤ + 55°C)

Datenkommunikation

Funk : wM-Bus OMS 4.2.1 (868 MHz) EN 13757-7
 Optische Schnittstelle: IEC EN 62056-21

Funktionalität

Die Ultraschallgaszähler berechnen den Volumendurchfluss des Gases durch die Messung der Durchgangszeiten von Hochfrequenz-Schallwellen. Die Durchgangszeiten werden anhand von Schallwellen gemessen, die sich aufwärts und abwärts durch den Gasstrom in einem Winkel zur Rohrachse ausbreiten. Diese Durchgangszeiten werden zusammen mit der Zählergeometrie zur Berechnung der durchschnittlichen Gasgeschwindigkeit verwendet.



All rights reserved. The information and specifications included are subject to change without prior notice. Sagemcom Energy & Telecom tries to ensure that all information in this document is correct, but does not accept liability for error or omission. Non contractual document. All trademarks are registered by their respective owners. Simplified joint stock company Capital 36 626 034,60 Euros - 518 250 337 RCS Nanterre. 02/2024

Sagemcom Energy & Telecom SAS

Headquarters : 4 allée des Messageries

92270 Bois-Colombes - FRANCE

Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01

www.sagemcom.com

