



Gasmess A3 Gaszähler

G4
DN 25

Produktbeschreibung

Der digitale Gaszähler Gasmess A3 erfasst das Normvolumen von Erdgas nach dem Prinzip der mikrothermischen Durchflussmessung. Er nutzt einen CMOS- Halbleitersensor, der in einer Bypass-Konstruktion platziert ist. Der Sensor, der auf einem mikrothermischen Messprinzip basiert, enthält ein Heizelement, das von zwei Temperaturfühlern flankiert wird. Das Heizelement wird zur Erwärmung des Gases genutzt und es bildet sich eine gleichmäßige Temperaturverteilung aus, die durch einen Gasfluss verschoben wird. Dadurch wird eine Temperaturdifferenz zwischen den beiden Temperaturfühlern erzeugt. Das daraus resultierende Messsignal wird in einem Mikroprozessor zu einem Durchfluss verarbeitet und folgend das Normvolumen in m³ angezeigt. Der Gaszähler hat die Zulassungen DVGW, ATEX und MID für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr.

Vorteile und Besonderheiten

- Geräuschlos
- Das besondere Messprinzip ermöglicht die Anzeige der Daten in Normvolumen m³, eine weitere Druck- oder Temperaturumwertung ist nicht notwendig
- Sehr niedrige Anlaufwerte
- Druckunabhängig
- Batterielaufzeit bis 20 Jahre
- Verschleißfrei
- Kompakte Bauweise
- Hoher Qualitätsstandard - made in Germany

Technische Kurzfinfo

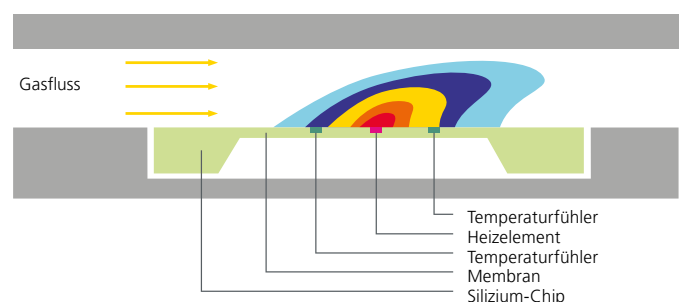
- Digitaler Gaszähler
- Für Erdgas (H) und Luft
- Hitzebeständigkeit (HTB) 650 °C gemäß EN 1359
- Batterielaufzeit bis 20 Jahre
- Mit Zulassung MID (PTB), DVGW und ATEX
- CMOS Sensor Technologie
- Druckunabhängig
- Temperaturumwertend
- Überlastfest (bis 8,0 m³/h)

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Gewerbe
- Im Haushalt
- Mit Schnittstelle in Smart Metering und Smart Home Anwendungen integrierbar



Messprinzip





Gasmess A3

Digitaler Gaszähler



Digitaler Gaszähler Einstutzenanschluss, „geeichte“ Ausführung, für H-Gas und Luft (automatische Unterscheidung)							
	Nenngröße	DN	Q _{min}	Q _{max}		Gruppe	Art.-Nr.
1	G 4	25	0,04	6 m³/h	mit M-Bus Schnittstelle gemäß EN 13757	GAK	45000
	G 4	25	0,04	6 m³/h	mit wireless M-Bus (Funk) gemäß EN 13757 und OMS	GAK	45010
Digitaler Gaszähler Zweistutzenanschluss, „geeichte“ Ausführung, für H-Gas und Luft (automatische Unterscheidung)							
2	G 4	25	0,04	6 m³/h	mit M-Bus Schnittstelle gemäß EN 13757	GAK	45104
	G 4	25	0,04	6 m³/h	mit wireless M-Bus (Funk) gemäß EN 13757 und OMS	GAK	45114

Eichgebühren						Gruppe	Art.-Nr.
für G 2,5 - 6						EGA	130

Schnittstellen	
Optisch	IRDA Schnittstelle für Datenauslesung und Konfiguration (Bluetooth Optokopf Art.-Nr. 40250 erforderlich)
M-Bus	Konform gemäß EN 13757-3, Datenauslesung und Konfiguration über verpolungssichere 2-Draht-Leitung
wireless M-Bus (Funk)	868 MHz gemäß EN 13757 und OMS, unidirektional, T1-Mode, AES verschlüsselt, Übertragungsintervall von 10 Sekunden bis 1 Stunde, Modulation: FSK

Technische Daten			
Messprinzip			Mikrothermisch, druckunabhängig und temperaturumwertend
Anwendung			H-Gas (EN 437), Luft
Zulassung			MID (DE-11-MI002-PTB004), „geeicht“ für gesetzlichen Abrechnungsverkehr
			DVGW (DG-4710CM0427)
			ATEX
Spannungsversorgung			3,6 VDC (D-Zelle), max. 20 Jahre
Display			Einzeilig, 8-stellig, max. 99.999,999 m³
Hitzebeständigkeit			HTB 650 °C nach EN 1359
Genauigkeitsklasse			1,5
Basistemperatur für Volumen		°C	0, 15 oder 20
Basisdruck für Volumen		mbar	1013,25
Betriebstemperatur	t _b	°C	-25 ... +55
Lagertemperatur	t _l	°C	-25 ... +70
Schutzklasse		IP	65

Berechnungsgrundlagen für Normvolumen			
Basistemperatur für Volumen		°C	0, 15 oder 20
Basisdruck für Volumen		mbar	1013,25
Durch identische Berechnungsgrundlage der Messergebnisse in Normkubikmeter (Nm³) werden Gasverbräuche vergleichbar. Für die Kostenabrechnung ist eine weitere Druck- oder Temperaturumwertung nicht erforderlich.			

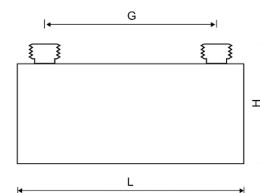
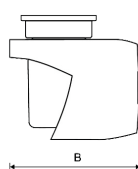
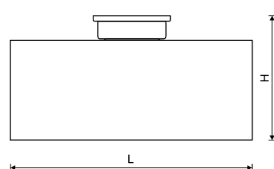


Gasmess A3

Digitaler Gaszähler

Art.-Nr.			45000 / 45010	45104 / 45114
Nenngröße	G	m ³ /h	G 4	G 4
Ausführung			Einstutzen	Zweistutzen
Nennweite	DN	mm	25	25
Anlaufwert		l/h	9	9
Messbereich (Zulassung)	Q _{min}	m ³ /h	0,04	0,04
	Q _{max}	m ³ /h	6	6
Überlastfest bis		m ³ /h	8	8
Druckstufe (HTB = hohe thermische Belastbarkeit)	p _{max}	bar (HTB)	0,1	0,1
	p _{max}	bar (ohne HTB)	0,5	0,5

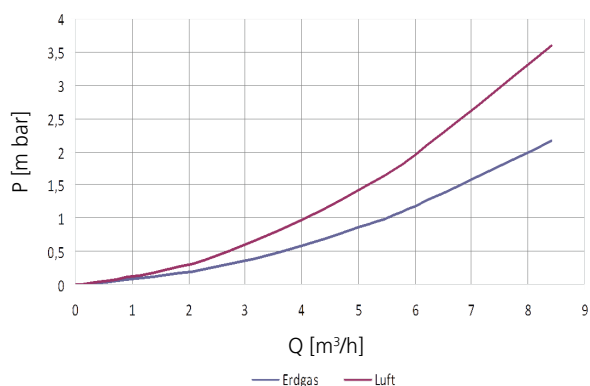
Abmessungen



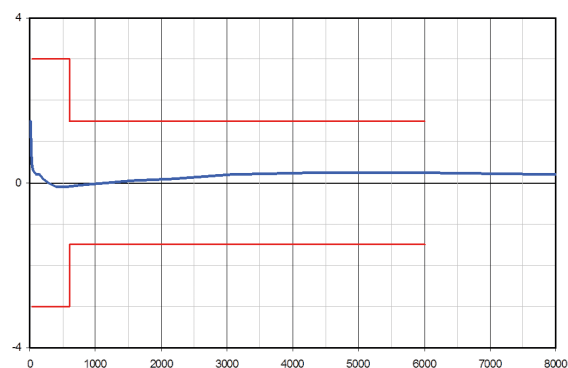
Abmessungen			45000 / 45010	45104 / 45114
Ausführung			Einstutzen	Zweistutzen
Nennweite Standard	DN	mm	25	25
Anschluss Standard	DIN 3376	Zoll	G2"	G1¼"
Stutzenabstand Standard	G	mm		250
Baulänge	L	mm	230	327
Bauhöhe	H	mm	115	115
Bautiefe	B	mm	125	125
Gewicht		kg	2,0	2,4

Weitere Abmessungen und Nennweiten auf Anfrage

Druckverlustdiagramm



Typische Fehlerkurve





Wassermähler

Wohnungswassermähler
Hauswassermähler
Unterputzmähler
Ultraschall-Wassermähler
Magnetisch-induktive
Sonderwassermähler
Großwassermähler



Wärmemähler

Kompakt-Wärmemähler
Solarwärmemähler
Ultraschall-Wärmemähler
Großwärmemähler
Magnetisch-induktive Klima-
mähler
Clamp-On



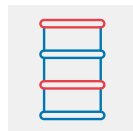
Kältemähler

Kompakt-Kältemähler
Ultraschall-Kältemähler
Großkältemähler
Magnetisch-induktive Kälte-
mähler
Clamp-On



Gaszmähler

Balgengasmähler
Digitale Gaszmähler
Drehkolbengasmähler
Turbinenradgasmähler
Quantometer
Mengenumwerter
Industriegasmähler



Ölmähler

Ölmähler



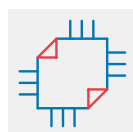
Stromzmähler

Wechselstromzmähler
Drehstromzmähler
Messwandlermähler
Universalmessgerät
Aufsteckwandler
Klappwandler
Verrechnungswandler



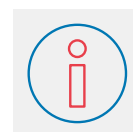
Druckluftzmähler

Druckluftzmähler
Drucksonden
Dampfzmähler
Taupunktsensoren
Anbohrschellen



Systemtechnik

BACnet/M-Bus/Modbus-
Gateway/Datenlogger
M-Bus Datenlogger
M-Bus Gateways
Pegelwandler/Repeater
Walk-by Funksystem
AMR Funksystem



Sonderzmähler

Heizkostenabrechnung
Zählermietservice
Informationen
Eichgesetz
Einbauhinweise

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

©2019 WDV® Molliné. Änderungen vorbehalten