



## Ultraschall-Durchfluss- und Wärmemengenzähler MB100BF Set

**Ihr Preis:**  
**1.690,00 €**

zzgl. Umsatzsteuer  
zzgl. Versand

Ultraschall Durchfluss- und Wärmemengen-Messgerät MB100BF als Aufbaugerät zur Montage auf vorhandenen Rohrleitungen.

Der MB100BF bietet die gleichen Möglichkeiten wie das MB100M. Zusätzlich bietet er aber eine größere Tastatur mit eigenen Zahlentasten und ein robustes Gehäuse mit IP65. Durch die Datenübergabe mittels Modbus RTU, Modbus ASCII oder M-Bus und die Erweiterbarkeit um einen Datenlogger ist dieser kostengünstige und dennoch sehr genaue Aufbauzähler extrem flexibel im Einsatz.

Für kleinere Rohrdurchmesser (10 bis 80mm) ist das Sensor-Paar MB100M-S1 optional lieferbar.

Ganz neu: Für sehr große Rohrdurchmesser bieten wir jetzt den Sensor MB100H-L1 für Rohrdurchmesser von 300 bis 6.000mm an. Im Gegensatz zu unserem Durchflussmessgerät MB100H ist dieses Gerät für die halbmobile Verwendung oder den Festeinbau gedacht. Es lässt sich, Spannungsversorgung vorausgesetzt, aber auch mobil einsetzen. Das MB100BF besitzt keinen integrierten Logger dafür verfügt dieses Gerät aber über einen analogen 0(4)-20mA Ausgang zum Anschluss an eine SPS oder ein anderes Messgerät mit entsprechendem Eingang.

Außerdem kann unser MB100M-ME 4GB Speicherblock verwendet werden, um die Daten des MB100BF aufzuzeichnen.

Durch den Anschluss von optionalen Pt100 Temperatursensoren (nicht im Lieferumfang) kann das Gerät so eingestellt werden, dass es auch Wärmemengen zählt.

Spannungsversorgung:

8 - 36V DC, wir empfehlen unser optionales Netzteil MB100BF-NT  
Integriertes LCD-Anzeigedisplay und Bedienung über Tastenfeld mit Nummerntasten

Technische Details:

Messbereich: 0,01 - 30 m/s

**MESSBAR - Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.**

Michael-Haslbeck-Str. 26  
85640 Putzbrunn  
Tel.: +49 (0) 89 - 1241491 - 0  
Fax: +49 (0) 89 - 1241491 - 49  
E-Mail: [Zentrale@messbar.de](mailto:Zentrale@messbar.de)

Umsatzsteueridentifikationsnummer DE 111534503

Handelsregister-Nummer: HRA 101276 beim Amtsgericht München

Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, sowie an Behörden oder sonstige Einrichtungen des öffentlichen Rechts



Auflösung: 0,0001 m/s

Genauigkeit:  $\pm 1,5$  % im Bereich von 0,1 - 10m/s, ohne

Berücksichtigung von Ungenauigkeiten durch bauseitige Rohre und Medien

Ansprechzeit: 0 - 999 Sekunden, frei konfigurierbar

Medientemperatur: Maximal 160°C (nur mit optionalem Hochtemperatur-Gel)

Schutzklasse: IP65 (bei ausreichender Abdichtung der PG-Verschraubungen)

Bitte beachten Sie: Die minimal und maximal möglichen Rohrdurchmesser hängen auch von Rohrmaterial, dem Medium und der verwendeten Messmethode mit 1, 2 oder 3 Reflektionen ab.

Schnittstellen:

3 analoge Eingänge (4-20mA) für externe Signale (z.B. Pt100 Temperaturfühler)

1 analoger Ausgang (4-20mA) für die Datenausgabe

1 programmierbarer Pulse-Ausgang für die Datenausgabe

1 Relay-Ausgang z.B. zum Schalten einer Dosierpumpe

1 RS485-Schnittstelle für die Anbindung an übergeordnete Systeme wie SPS über Modbus oder M-Bus

Für die Datenübertragung über die serielle RS-485-Schnittstelle werden unter anderem die Protokolle MODBUS RTU MODBUS ASCII und M-Bus unterstützt.

Das Gerät kann auch als vollautomatische Dosiereinrichtung verwendet werden. Über den Relaisausgang kann dann eine Dosierpumpe oder ein Dosierventil am Beginn der Dosierung öffnen und nach erreichter Dosiermenge schließen bzw. abschalten.

Hinweis: Für die Integration in ein vorhandenes M-Bus Netz ist zusätzlich ein Pegelwandler MB100M-MBUS erforderlich.

Lieferumfang:

- Ultraschall-Durchflussmessgerät MB100BF
- Ultraschall-Wandler für Rohrdurchmesser 50 - 700mm
- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ultraschall-Gel für Kurzzeitmessung und bis max. 50°C

[--> zum Artikel](#)

**MESSBAR - Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.**

Michael-Haslbeck-Str. 26

85640 Putzbrunn

Tel.: +49 (0) 89 - 1241491 - 0

Fax: +49 (0) 89 - 1241491 - 49

**E-Mail: [Zentrale@messbar.de](mailto:Zentrale@messbar.de)**

Umsatzsteueridentifikationsnummer DE 111534503

Handelsregister-Nummer: HRA 101276 beim Amtsgericht München

Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, sowie an Behörden oder sonstige Einrichtungen des öffentlichen Rechts