

# Micro Motion™ Messumformer 9739 mit MVD™ Technologie



Micro Motion Messumformer 9739 mit MVD-Technologie verfügen über Leistungsmerkmale, die das Prozessmanagement erleichtern.

## **Fortschrittliche digitale Signalverarbeitung in robuster, bewährter Ausführung**

- Robuste Gehäuse- und Spannungsversorgungsoptionen ideal für fahrzeugmontierte Anwendungen auf Lkws
- Gleicher Formfaktor wie beim Micro Motion Messumformer RFT9739 und somit schneller und einfacher Austausch
- Signifikante Leistungsverbesserungen im Vergleich zu analogen Messumformer RFT9739 in den Bereichen Genauigkeit und Messspannenverhältnis (Turndown)

## **Diverse Eingangs-/Ausgangs- und Anwendungsmöglichkeiten für Ihre spezifischen Anforderungen**

- Ultraschnelle digitale Signalverarbeitung für hohe Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen, z. B. bei hohem Prozessrauschen, großem Messspannenverhältnis usw.
- Konzentrations- und Netto-Durchflussmessung ohne zusätzliche Messgeräte
- Software zur Mineralölmessung für automatisch temperaturkorrigierte Volumendurchflusswerte mit nur einem Gerät.

# Micro Motion Messumformer 9739 mit MVD-Technologie

Micro Motion Messumformer 9739 und die entsprechenden Steuergeräte nutzen die MVD-Technologie für die Bereitstellung genauer Hochgeschwindigkeitssignale für mehrere Messgrößen. Micro Motion Messumformer sind mit den folgenden Kommunikationsprotokollen verfügbar: 4-20 mA, HART®, WirelessHART® und Modbus®.

Sie erhalten die benötigten Prozessinformationen stets in einem für Ihre Installation passenden Format. Micro Motion Messumformer verfügen außerdem über moderne Diagnose-Tools, dank derer Sie sich sicher sein können, dass Ihr Prozess korrekt überwacht wird.

## MVD-Technologie

Die MVD-Technologie macht Ihr Micro Motion Messsystem intelligenter. Die digitale Front-End-Verarbeitung reduziert das Signalrauschen signifikant und bietet Ihnen im Vergleich zu Analoggeräten schnellere Antwortzeiten.

Die MVD-Technologie bietet die folgenden Vorteile:

- Messung mehrerer Messgrößen zur genauen Prozesssteuerung
- Erkennung und Lösung von Problemen mittels integrierter, intelligenter Diagnosefunktionen
- Upgrade der Messumformerfunktionalität je nach Bedarf

## Messumformer 9739 mit MVD-Technologie

Der Micro Motion Messumformer 9739 mit MVD-Technologie (auch als 9739 MVD bezeichnet) ermöglicht eine fortschrittliche digitale Signalverarbeitung in einem System für die Wand- oder Rohrmontage. Durch den Anschlussraum mit Zugriff von vorn kann der Messumformer auf einfache Weise von einem zentralen Standort aus verkabelt werden.

Der Messumformer 9739 MVD ist aufgrund des robusten Gehäuses und der Möglichkeit einer 12 V Gleichspannungsversorgung ideal für fahrzeugmontierte Anwendungen auf Lkws geeignet.

Konzentrationsmessungen werden durch den Messumformer 9739 MVD ebenfalls erleichtert. Nach Eingabe der Konzentrationskurven kann der für mehrere Messgrößen geeignete Messumformer Massedurchfluss, Volumendurchfluss, Dichte, Temperatur, Konzentration und weitere Werte ausgeben.

Die ebenfalls verfügbare Mineralölmessung ermöglicht die Korrektur des Einflusses der Temperatur auf Flüssigkeitsvolumen. Diese Anwendung berechnet einen Volumendurchfluss-Korrekturfaktor und wendet diesen auf die Volumenmessung an.

Der Messumformer 9739 MVD kann mit dem Smart Wireless THUM™-Adapter kombiniert werden, um ohne zusätzliche Verkabelungskosten Zugriff auf weitere Diagnosefunktionen und Prozessinformationen zu erhalten.

## Upgrade des Messumformers RFT9739.

Da der Messumformer 9739 MVD über die gleichen Installationsanforderungen verfügt wie der bekannte Messumformer RFT9739, ist der Austausch eines vorhandenen Messumformers RFT9739 durch einen neuen Messumformer 9739 MVD besonders einfach.

Darüber hinaus bietet Micro Motion einen [Bestellinformationen: Micro Motion 9739 MVD-Elektronik-Nachrüstatz](#) an, mit dem ein vorhandener Messumformer RFT9739 für den Einsatz der MVD-Technologie einem Upgrade unterzogen werden kann. Das 9739 MVD-Elektronikmodul bietet die gleichen E/A-Möglichkeiten wie das Modell RFT9739, so dass für das Upgrade keine Neuverkabelung erforderlich ist. Weiterhin wird bei der Nachrüstung das aktuell installierte Gehäuseunterteil des Messumformers weiterverwendet. Somit bleiben die bestehenden Kabeleinführungen unberührt.

## Anwendungen

Anwendung	Beschreibung
Konzentrationsmessung	<p>Konzentrationsmessungen basierend entweder auf branchenspezifischen oder flüssigkeitsspezifischen Einheiten und Verhältnissen. Standard-Messoptionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Branchenspezifisch: <ul style="list-style-type: none"> <li>— °Brix</li> <li>— °Plato</li> <li>— °Balling</li> <li>— °Baumé bei SG60/60</li> <li>— Spezifische Dichte</li> </ul> </li> <li>■ Flüssigkeitsspezifisch: <ul style="list-style-type: none"> <li>— %HFCS</li> <li>— Konzentration abgeleitet von der Referenzdichte</li> <li>— Konzentration abgeleitet von der spezifischen Dichte</li> </ul> </li> </ul> <p>Zusätzlich kann die Anwendung an kundenspezifische Konzentrationsmessungen angepasst werden (z. B. %HNO<sub>3</sub>, %NaOH).</p>
Mineralölmessung	<p>Prozessvariablen wie temperaturkorrigierter Volumendurchfluss und API Durchschnittdichte, berechnet mit Gleichungen des American Petroleum Institute (API) (speziell die Tabellen 5A, 5B, 5D, 6C, 23A, 23B, 23D, 24C, 53A, 53B, 53D und 54C).</p>

## Bedieninterface

Modellstatus	Merkmale
Modelle mit oder ohne Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Das Bedieninterface-Modul kann auf dem Messumformer in 90°-Schritten um 360° gedreht werden.</li> <li>■ Die dreifarbige Status-LED des Bedieninterface-Moduls zeigt den Zustand des Durchflussmesssystems auf einen Blick durch grünes, gelbes oder rotes Licht an. Eine laufende Nullpunktkalibrierung wird durch gelbes Blinken angezeigt.</li> <li>■ Zwei Clips für Service-Port-Anschlüsse (Entfernung der Gehäuseabdeckung des Messumformers und Trennen der RS-485-Anschlüsse, falls angeschlossen, erforderlich)</li> <li>■ Zwei Clips für HART®/Bell 202-Anschlüsse (Entfernung der Gehäuseabdeckung des Messumformers erforderlich)</li> <li>■ HART-Sicherheitsschalter (Entfernung der Gehäuseabdeckung des Messumformers erforderlich)</li> </ul>

Modellstatus	Merkmale
Modelle mit Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Gehäuseabdeckung des Messumformers besteht aus Metall mit einer Glas-scheibe.</li> <li>■ Das Bedieninterface-Modul verfügt über ein LCD-Display. LCD-Zeile 1 zeigt die Prozessvariable an. LCD Zeile 2 zeigt die Einheit an.</li> <li>■ Die Aktualisierungsrate des Displays ist durch den Anwender konfigurierbar: von 1 bis 10 Sekunden, in Schritten von einer Sekunde.</li> <li>■ Die Hintergrundbeleuchtung des Displays kann angepasst oder ausgeschaltet werden.</li> <li>■ Der Zugriff des Bedieners auf die Menüs des Messumformers erfolgt mittels optischer Tasten, die durch die Scheibe hindurch bedient werden. Eine LED-Anzeige zeigt an, wenn eine „Taste“ betätigt wurde.</li> </ul>
Modelle ohne Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Gehäuseabdeckung des Messumformers besteht vollständig aus Metall (ohne Scheibe)</li> <li>■ Für den Zugriff auf das Bedieninterface ist die Entfernung der Gehäuseabdeckung des Messumformers erforderlich</li> <li>■ Die Nullpunktaste ermöglicht die Nullpunktkalibrierung des Durchflusssystem im Feld (Entfernung der Gehäuseabdeckung des Messumformers erforderlich)</li> </ul>

## Ein-/Ausgangssignale

### Sensoreingang

Ein 9-adriger Sensorsignal-Eingangsanschluss, eigensicher

### Zwei mA-Ausgänge

- Unabhängige Konfiguration von Massedurchfluss, Volumendurchfluss, Dichte, Konzentration, Temperatur, Druck und mehr
- Nicht eigensicher
- Interne Spannungsversorgung
- Wählbar zwischen 4-20 mA und 0-20 mA Stromausgang
- Galvanisch getrennt
- Bei Auswahl von 4-20 mA ist der Ausgang im Bereich von 3,8 bis 20,5 mA linear zum Prozess gemäß NAMUR NE43

### Ein aktiver oder passiver Frequenz-/Impulsausgang

- Ausgabe von Masse- oder Volumendurchfluss zur Durchfluss- oder Mengenanzeige
- Nicht eigensicher
- Skalierbar bis 10.000 Hz
- Ausgang bis 12.500 Hz linear zum Durchfluss
- Störausgangswert bei 15000 Hz (aufwärts) oder 0 Hz (abwärts)
- Spannungsversorgung:
  - - Intern (aktiv): 0-15 V Rechtecksignal, unbelastet, interner 2,2 kΩ Pull-Up-Widerstand auf 15 V, galvanisch getrennt
  - - Extern (passiv): Stromsenke:

- 0,1 A bei Zustand „EIN“ (0 V Pegel)
- Einhaltung von 30 VDC bei Zustand „AUS“

- Programmierbare Impulsbreite für niedrige Frequenzen

#### Ein aktiver oder passiver Binäreingang

- Ausgabe von fünf Binäreignissen: Durchflussgrenzwert, Durchflussrichtung vorwärts/rückwärts, laufende Kalibrierung oder Störung.
- Nicht eigensicher
- Spannungsversorgung
  - - Intern (aktiv): digitaler Pegel 0 bis 15 V, mit einem internen 2,2 k $\Omega$  Pull-Up-Widerstand, galvanisch getrennt
  - - Extern (passiv): +30 VDC max., +24 VDC typisch
- Bei passiver Konfiguration (Open Collector): Stromsenke
  - 0,1 A bei Zustand „EIN“ (0 V Pegel)
  - Einhaltung von 30 VDC bei Zustand „AUS“

#### Ein aktiver Binäreingang

- Konfiguration mit interner Spannungsversorgung: +24 VDC, max. Quellenstrom 10 mA
- Nicht eigensicher
- Kann alle Summenzähler, Massezähler und Volumenzähler zurücksetzen, Zähler starten/stoppen oder eine Sensor-Nullpunktkalibrierung starten

#### Kommunikation

- Überlagertes Bell 202 Signal auf dem mA-Ausgang der Primärvariablen, verfügbar für Interface des Hostsystems, 1,2 und 2,2 kHz Frequenz, 0,8 V Spitze-Spitze-Amplitude, 1200 Baud, Lastwiderstand zwischen 250  $\Omega$  und 1000  $\Omega$  erforderlich
- RS-485 Signal als 5 V-Rechtecksignal mit Bezug zur Messumformererde, die physikalische Schicht wird automatisch erkannt und unterstützt Baudraten von 1200 Baud bis 38,4 Kilobaud

#### Temperatúrausgang des Sensors

Zur Verwendung mit bestehenden Peripherie-Geräten von Micro Motion:

- 7,4 V Spitze-Spitze bei Eigenfrequenz des Sensors, mit Bezug zur Sensorerde
- 10 k $\Omega$  Ausgangsimpedanz

#### mA-Eingang

Der mA-Eingang kann zur externen Temperaturmessung ein Signal von einem Temperaturmessumformer oder zur Druckkompensation von Durchfluss und Dichte ein Signal von einem Druckmessumformer aufnehmen:

- Bereich: 0 bis 25 mA
- Zur unabhängigen Spannungsversorgung von Temperatur-, Druck- oder Differenzdruckmessung
- Fähigkeit zur Spannungsversorgung: 15 V
- Eingangsimpedanz: 100  $\Omega$

## Spannungsversorgung

	Beschreibung
Selbstumschaltung	Die interne Spannungsversorgung des Micro Motion 9739 MVD-Messumformers schaltet selbständig um zwischen: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 85 bis 250 VAC<sup>(1)</sup>, 48 bis 62 Hz, 10 W typisch, 15 W max.</li> <li>■ 12 bis 30 VDC<sup>(2)</sup>, 7 W typisch, 14 W max.</li> </ul>

(1) Entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG gemäß EN 61010-1 (IEC 61010-1) mit Änderung 2.

(2) Beim Einschalten muss die Spannungsversorgung des Messumformers kurzzeitig min. 1,6 A bei min. 12 V an den Anschlussklemmen des Spannungseingangs des Messumformers zur Verfügung stellen.

## Grenzwerte der Umgebungsbedingungen

Typ	Grenzwerte
Umgebungstemperaturgrenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betrieb: -40 °C bis 60 °C</li> <li>■ Lagerung: -40 °C bis 60 °C</li> </ul> <p>Unter -20 °C verlängert sich die Reaktionszeit des LCD-Displays und es wird schwerer ablesbar. Über 55 °C kann es zur teilweisen Verdunkelung des LCD-Displays kommen. ATEX erfordert eine Begrenzung der Umgebungstemperatur auf unter 55 °C.</p>
Feuchtigkeitsgrenzen	5 bis 95 % relative Feuchte, bei 60 °C nicht kondensierend
Vibrationsgrenzen	Entspricht IEC 68.2.6, Dauerbeanspruchung bei gleitender Frequenz zwischen 5 und 2000 Hz, 50 Frequenzzyklen bei 5,0 g

## Umgebungseinflüsse

Typ	Einfluss
Elektromagnetische Störbeeinflussung (EMI)	Entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU gemäß EN 61326 (Industrie)
	Entspricht NAMUR NE-21 (01.08.2017)
Einfluss der Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auf den mA-Ausgang: <math>\pm 0,005</math> % der Messspanne pro °C</li> <li>■ Auf den Temperatúrausgang: <math>\pm 0,01</math> °C der Messspanne pro °C</li> <li>■ Auf den mA-Eingang: <math>\pm 0,01</math> % der Messspanne pro °C</li> </ul>

## Klassifizierungen für Ex-Bereiche

Zulassung Typ	Zulassung		
UL oder CSAc-US ohne Display	 C US oder 	Messumformer	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Class I, Div. 1, Groups C und D</li> <li>■ Class II, Div. 1, Groups E, F und G explosionsgeschützt (bei Installation mit zugelassener Kabeleinführungsabdichtung)</li> <li>■ Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D.</li> </ul>
		Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereitstellung von funkenfreien Sensorausgängen für Verwendung in Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D;</li> <li>■ Bereitstellung eigensicherer Sensorausgänge für:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Class I, Div. 1, Groups C und D</li> <li>– Class II, Div. 1, Groups E, F und G.</li> </ul> </li> </ul>
UL oder CSAc-US ohne Display	 C US oder 	Messumformer	Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D
		Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereitstellung von funkenfreien Sensorausgängen für Verwendung in Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D;</li> <li>■ Bereitstellung eigensicherer Sensorausgänge für:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Class I, Div. 1, Groups C und D</li> <li>– Class II, Div. 1, Groups E, F und G.</li> </ul> </li> </ul>
ATEX ohne Display	Der Umgebungstemperaturbereich für ATEX geht von -30 °C bis +55 °C ohne routinemäßige Prüfung und von -40 °C bis +55 °C mit routinemäßiger Prüfung.	Messumformer mit druckfester Kapselung	II 2G Ex d [ib] IIB/IIC T6 Gb
		Messumformer für Ex-freie Bereiche	II (2)G [Ex ib Gb] IIB/IIC
ATEX mit Display	Der Umgebungstemperaturbereich für ATEX geht von -30 °C bis 55 °C ohne routinemäßige Prüfung und von -40 °C bis 55 °C mit routinemäßiger Prüfung.		II (2)G [Ex ib Gb] IIB/IIC
EAC ohne Display	Der Umgebungstemperaturbereich für EAC geht von -30 °C bis +55 °C (-22 °F bis +131 °F) ohne routinemäßige Prüfung und von -40 °C bis +55 °C (-40 °F bis +131 °F) mit routinemäßiger Prüfung.	Messumformer mit druckfester Kapselung	1 Ex d [ib] IIB/IIC T6 GbX
		Messumformer für Ex-freie Bereiche	[Ex ib Gb] IIB/IICX
EAC mit Display	Der Umgebungstemperaturbereich für EAC geht von -30 °C bis +55 °C (-22 °F bis +131 °F) ohne routinemäßige Prüfung und von -40 °C bis +55 °C (-40 °F bis +131 °F) mit routinemäßiger Prüfung.		[Ex ib Gb] IIB/IICX

## Geräteausführung

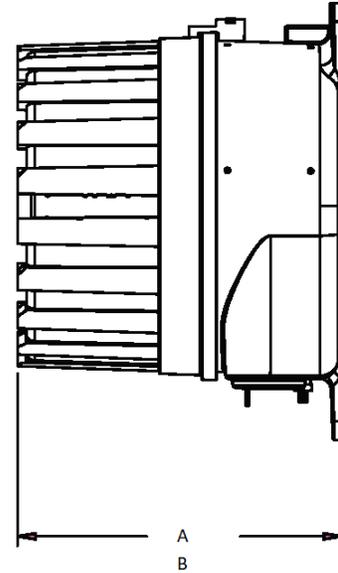
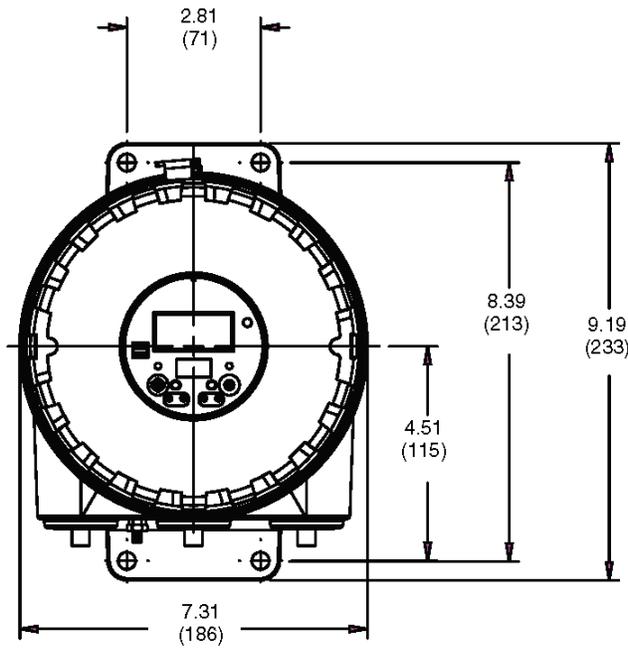
Spezifikation	Wert
Gehäuse und Montage	IP65 NEMA® 4X Aluminiumguss mit Polyurethanbeschichtung
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Messumformer mit Display: 5 kg</li> <li>■ Messumformer ohne Display: 5 kg</li> </ul>
Kabeleinführungen	Drei ¾ Zoll – 14 NPT am Messumformerunterteil
Elektrische Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schraubanschlussklemmenblöcke für alle Signalkabel, abziehbar</li> <li>■ Feste Schraubanschlussklemmen für die Spannungsversorgung</li> <li>■ Schraubanschluss am Gehäuse für die Gehäuseerde</li> <li>■ Schraubanschlussklemmen geeignet für Massiv- oder Litzendraht von 0,14 bis 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16 bis 26)</li> </ul>
Montage	Kann extern an jeden 9-adrigen Micro Motion Sensor angeschlossen werden
Maximale Kabellängen zwischen Sensor und Messumformer <sup>(1)</sup>	3 m

(1) *Micro Motion empfiehlt, ein 9-adriges Kabel von Micro Motion zu verwenden. Im Lieferumfang ist ein 9-adriges Kabel von Micro Motion mit einer Länge von 3 m enthalten.*

## Abmessungen

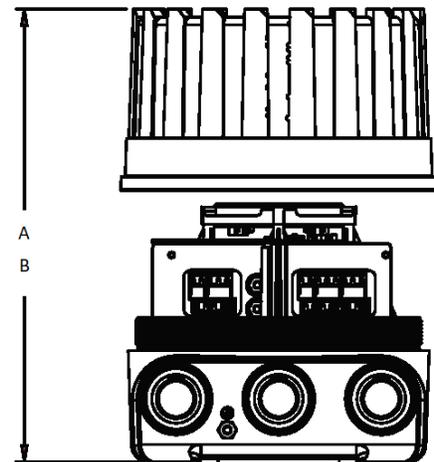
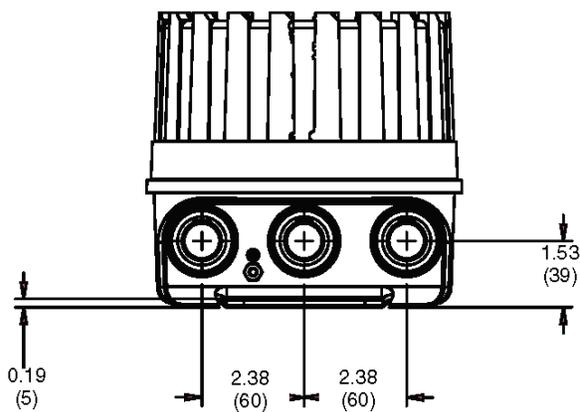
### Vorder- und Seitenansicht

Abmessungen in Zoll (mm).



- A. Mit Display: 6,82 (173)
- B. Ohne Display: 7,28 (185)

**Ansicht von unten**

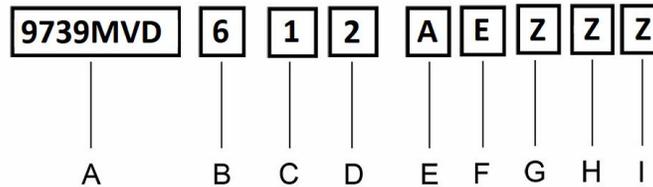


- A. Mit Display: 10,46 (266)
- B. Ohne Display: 11,50 (292)

# Bestellinformationen

In diesem Abschnitt sind die Optionen und Bestellcodes für den Micro Motion 9739 MVD™-Messumformer aufgeführt.

## Beispielmodellcode



- A. Produktfamilie
- B. Spannungsversorgung
- C. Display
- D. Zulassungen
- E. Kabeleinführungen
- F. Sprachen
- G. Softwareoptionen 1
- H. Softwareoptionen 2
- I. Herstelleroptionen

## Basismodell

### Code-Beschreibungen

Bei den unten aufgeführten Codes handelt es sich um Modellbezeichnungen für die Identifizierung des Messsystemtyps und des Werkstoffs.

Code	Werkstoff
6	12 bis 30 VDC oder 85 bis 265 VAC, selbstumschaltend
1	Zweizeiliges Display für Prozessvariablen und Zählerrücksetzung
2	CSA-US und Kanada (Class 1, Div. 2)
A	Ohne Anschlüsse oder Verschraubungen
E	Englische Installationsanleitung und englische Abfüllanleitung
Z	Durchfluss- und Dichtevariablen (Standard)
Z	Keine Softwareoptionen 2
Z	Standardprodukt

## Produktbeschreibung

Modell	Produktbeschreibung
9739 MVD	Micro Motion Coriolis-Messumformer für mehrere Messgrößen

## Spannungsversorgung

Code	Beschreibung
6	12 bis 30 VDC oder 85 bis 265 VAC, selbstumschaltend

## Display

Code	Display
1 <sup>(1)</sup>	Zweizeiliges Display für Prozessvariablen und Zählerrücksetzung
3	Ohne Display

(1) Bei Auslieferung mit Display-Code 1 ist der Messumformer nicht druckfest gekapselt.

## Zulassungen

Code	Zulassungen
Für Display-Code 1 (mit Display):	
M	Micro Motion Standard (ohne Zulassung)
2	CSA-US und Kanada (Class 1, Div. 2)
Y	ATEX, eigensichere Sensorausgänge, Ex-freier Bereich II (2) G
Für Display-Code 3 (ohne Display):	
M	Micro Motion Standard (ohne Zulassung)
A	CSA-US und Kanada (Class 1, Div. 1)
Y	ATEX, eigensichere Sensorausgänge, Ex-freier Bereich II (2) G
W	ATEX, eigensichere Sensorausgänge, druckfest gekapselter Messumformer II 2 G
J	Hardware bereit für TIIS-Zulassung (nur EPM Japan)
S	TIIS – IIB-Sensor (nicht verfügbar für Angebote außerhalb von Japan)
T	TIIS – IIC-Sensor (nicht verfügbar für Angebote außerhalb von Japan)

## Kabeleinführungen

### Für Zulassungscode M (Micro Motion Standard)

Code	Kabeleinführungen
A	Ohne Anschlüsse oder Verschraubungen
B	1 Verschraubung, Messing vernickelt
C	3 Verschraubungen, Messing vernickelt

**Für Zulassungscode 2 und A (CSA-US und Kanada)**

Code	Kabeleinführungen
A	Ohne Anschlüsse oder Verschraubungen
J	1 explosionsgeschützte Anschlussabdichtung
K	3 explosionsgeschützte Anschlussabdichtungen

**Für Zulassungscode Y (ATEX eigensichere Sensorausgänge)**

Code	Kabeleinführungen
A	Ohne Anschlüsse oder Verschraubungen
B	1 Verschraubung, Messing vernickelt
Q	1 Verschraubung, Edelstahl
C	3 Verschraubungen, Messing vernickelt
W	3 Verschraubungen, Edelstahl

**Für Zulassungscode W (ATEX)**

Code	Kabeleinführungen
A	Ohne Anschlüsse oder Verschraubungen
D	1 Verschraubung, Messing vernickelt
E	1 Verschraubung, Edelstahl
F	3 Verschraubungen, Messing vernickelt
G	3 Verschraubungen, Edelstahl

**Für Zulassungscode S und T (TIIS)**

Code	Kabeleinführungen
Y	Japan – 3 Verschraubungen, ¾ Zoll NPT Edelstahl

**Für Zulassungscode J (Hardware bereit für TIIS-Zulassung)**

Code	Kabeleinführungen
A	Ohne Anschlüsse oder Verschraubungen

**Sprache**

Code	Sprachen
E	Englische Installationsanleitung und englische Abfüllanleitung
F	Französische Installationsanleitung, englische Konfigurationsanleitung
G	Deutsche Installationsanleitung, englische Konfigurationsanleitung
I	Italienische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung

Code	Sprachen
J	Japanische Installationsanleitung, englische Konfigurationsanleitung
M	Chinesische Installationsanleitung, englische Konfigurationsanleitung
P	Portugiesische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
S	Spanische Installationsanleitung, englische Konfigurationsanleitung

## Softwareoptionen 1

Code	Softwareoptionen 1
Z	Durchfluss- und DichtevARIABLEN (Standard)
G	Konzentrationsmessung
A	Mineralölmessung
X <sup>(1)</sup>	Sonderausführung (ETO) Softwareoption 1

(1) Nur lieferbar mit Herstelleroption X.

## Softwareoptionen 2

Code	Softwareoptionen 2
Z	Keine Softwareoptionen 2
X <sup>(1)</sup>	ETO-Softwareoption 1 (Sonderausführung)

(1) Nur lieferbar mit Herstelleroption X.

## Herstelleroptionen

Code	Herstelleroptionen
Z	Standardprodukt
X	Sonderprodukt (ETO)
R	Wieder eingelagertes Produkt (sofern verfügbar)

## Zusatzoptionen (optional)

Code	Zusatzoptionen (optional)
PK	Satz Bügelschrauben für die Montage der Elektronik an einem 50-mm-Rohr (2 Zoll)

## Bestellinformationen: Micro Motion 9739 MVD-Elektronik-Nachrüstsatz

Modell	Produktbeschreibung
RETRO9739BLNDN	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (nicht ATEX-konform)
RETRO9739BLNDNA	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (nicht ATEX-konform) mit Mineralölmessung
RETRO9739BLNDNG	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (nicht ATEX-konform) mit Konzentrationsmessung
RETRO9739BLNDW	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (ATEX druckfeste Kapselung)
RETRO9739BLNDWA	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (ATEX druckfeste Kapselung) mit Mineralölmessung
RETRO9739BLNDWG	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (ATEX druckfeste Kapselung) mit Konzentrationsmessung
RETRO9739BLNDY	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (ATEX Ex-freier Bereich)
RETRO9739BLNDYA	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (ATEX Ex-freier Bereich) mit Mineralölmessung
RETRO9739BLNDYG	Nachrüstsatz, 9739 MVD ohne Display (ATEX Ex-freier Bereich) mit Konzentrationsmessung
RETRO9739DISPN	Nachrüstsatz, 9739 MVD mit Display (nicht ATEX-konform)
RETRO9739DISPNA	Nachrüstsatz, 9739 MVD mit Display (nicht ATEX-konform) mit Mineralölmessung
RETRO9739DISPNG	Nachrüstsatz, 9739 MVD mit Display (nicht ATEX-konform) mit Konzentrationsmessung
RETRO9739DISPY	Nachrüstsatz, 9739 MVD mit Display (ATEX Ex-freier Bereich)
RETRO9739DISPYA	Nachrüstsatz, 9739 MVD mit Display (ATEX Ex-freier Bereich) mit Mineralölmessung
RETRO9739DISPYG	Nachrüstsatz, 9739 MVD mit Display (ATEX Ex-freier Bereich) mit Konzentrationsmessung



Weiterführende Informationen: [www.emerson.com](http://www.emerson.com)

©2022 Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD und MVD Direct Connect sind Marken eines der Emerson Automation Solutions Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.