

Micro Motion® Modell 2400S Auswerteelektronik mit MVD™-Technologie

Die Auswerteelektronik Modell 2400S bietet die MVD-Technologie der nächsten Generation in einem kompakten, platz sparenden Design. Durch das sehr schnelle Ansprechverhalten des Sensors, die Fähigkeit zur Handhabung von Prozessmedien mit hohem Anteil an Lufteinschlüssen sowie intelligente Diagnosefunktionen, die Sie alarmieren, bevor Probleme Ihren Prozess beeinflussen, werden komplizierte Anwendungen vereinfacht.

Integrierte Architektur ermöglicht einfachen Zugriff auf Prozessdaten

- Umfassende, integrierte Diagnosefähigkeiten für proaktive Einblicke in Prozessereignisse
- Smart Meter Verification für schnelle, komplette Systemdiagnose ohne Prozessunterbrechung
- PROFIBUS-DP- und DeviceNet™-Kommunikationsprotokolle für nahtlose Konnektivität

Hervorragende Leistungsmerkmale für herausfordernde Anwendungen

- Beste Eigenschaften mit Zwei-Phasenströmung bei Batchvorgängen, Beladungen und Anwendungen mit Gaseinschlüssen
- Ultra-schnelle Signalverarbeitung eröffnet unübertroffene Leistungsmerkmale der Messung



2200S	2400S	1700 2700	1500 2500	3300 3350	3500 3700	5700
Kompakte integrierte 2-Leiter-Auswerteelektronik	Kompakte integrierte Auswerteelektronik	Vielseitige Auswerteelektronik für Feldmontage	Kompakte Auswerteelektronik für die Messwarte	Steuergerät mit Frequenzeingang	Integrierte Steuer- und Messplattform	Erweiterte Auswerteelektronik für Feldmontage

Micro Motion Auswertelektronik Modell 2400S

Micro Motion Auswertelektroniken und Steuergeräte von Emerson Process Management verfügen über die MVD-Technologie, die genaue, multivariable High-Speed-Signale ermöglicht. Micro Motion Auswertelektroniken sind mit verschiedenen Kommunikationsprotokollen lieferbar, zu denen 4–20 mA, HART®, Foundation™ Feldbus, PROFIBUS, DeviceNet™, Modbus® und weitere gehören. Dadurch sind Sie stets in der Lage, die benötigten Prozessinformationen in einem Format zu erhalten, das Ihre Installation unterstützt. Micro Motion Auswertelektroniken verfügen außerdem über moderne Hilfsmittel zur Diagnose, mit deren Hilfe Sie feststellen können, ob Ihr Prozess korrekt dargestellt wird.

MVD-Technologie

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

Die MVD-Technologie ermöglicht Ihnen:

- Messung mehrerer Variablen zur genauen Prozesssteuerung
- Identifizierung und Lösung von Problemen mittels integrierter, intelligenter Diagnosefunktionen
- Flexible Architektur zur Abstimmung auf Ihre Anwendungsanforderungen
- Upgrade der Funktionalität der Auswertelektronik je nach Bedarf, ohne Einfluss auf die Prozessverfügbarkeit

Auswertelektronik Modell 2400S

Die Micro Motion Auswertelektronik Modell 2400S ist führend unter den MVD-Auswertelektroniken. Das Modell 2400S bietet die Leistungsmerkmale der nächsten Generation in einem innovativen, kompakten System, integriert montiert an einem Micro Motion Sensor. Durch das sehr schnelle Ansprechverhalten des Sensors, die Fähigkeit zur Handhabung von Prozessmedien mit hohem Anteil an Lufteinschlüssen sowie intelligente Diagnosefunktionen, die Sie alarmieren, bevor Probleme Ihren Prozess beeinflussen, werden komplizierte Anwendungen vereinfacht.

Die Auswertelektronik Modell 2400S ist mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten lieferbar: analoge Kanäle oder digitale Kommunikation mit PROFIBUS-DP- oder DeviceNet-Protokoll.

Das Modell 2400S bietet außergewöhnliche, sofort einsatzfähige Leistungsmerkmale, die überragende Messergebnisse ermöglichen.

Inhaltsverzeichnis

Details zu Eingangs-/Ausgangssignalen	3	Ex-Klassifizierungen	6
Elektrische Anschlüsse	3	Geräteausführungen	7
Spannungsversorgung	5	Abmessungen	11
Umgebungsgrenzen	5	Bestellinformationen	13
Umgebungseinflüsse	6		

Elektrische Anschlüsse

Anschlussart	Modell 2400S Analog	Modell 2400S PROFIBUS-DP	Modell 2400S DeviceNet
Eingang/Ausgang	Zwei Paar Anschlussklemmen für die Ein-/Ausgänge der Auswerteelektronik. Schraubanschlussklemmen geeignet für Massiv- oder Litzendraht von 0,14 bis 2,5 mm ² (AWG 26 bis 14).		
PROFIBUS-DP-Segment		Ein Paar Anschlussklemmen für den Anschluss an das PROFIBUS-DP-Segment. Anschlussart: <ul style="list-style-type: none"> ■ Schraubanschlussklemmen geeignet für Massiv- oder Litzendraht von 0,14 bis 2,5 mm² (AWG 26 bis 14). ■ Fünf-Pin PROFIBUS-DP M12 (Eurofast)-Steckbuchse (optional). 	
DeviceNet-Segment			Ein vorinstallierter 5-Pin Eurofast-Stecker für E/A-Verkabelung und Spannungsversorgung.
Spannungsversorgung	Ein Paar Anschlussklemmen für AC- oder DC-Spannungsversorgung. Ein innenliegender Erdungsanschluss zur Erdung der Verkabelung der Spannungsversorgung. Schraubanschlussklemmen geeignet für Massiv- oder Litzendraht von 0,14 bis 2,5 mm ² (AWG 26 bis 14).	Ein Paar Anschlussklemmen für AC- oder DC-Spannungsversorgung. Ein innenliegender Erdungsanschluss zur Erdung der Verkabelung der Spannungsversorgung. Schraubanschlussklemmen geeignet für Massiv- oder Litzendraht von 0,14 bis 2,5 mm ² (AWG 26 bis 14).	
Serviceport	Zwei Clips für den temporären Anschluss an den Serviceport. Zwei Clips für den temporären Anschluss an HART/Bell 202.	Zwei Clips für den temporären Anschluss an den Serviceport.	Zwei Clips für den temporären Anschluss an den Serviceport.

Details zu Eingangs-/Ausgangssignalen

Modell	Beschreibungen
Modell 2400S Analog Kanal A	Ein aktiver oder passiver 4-20 mA-Ausgang <ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht eigensicher ■ Galvanische Trennung bis ±50 VDC von allen anderen Ausgängen und Erde ■ Max. Lastwiderstand: 820 Ohm ■ Externe (passive) Spannungsversorgung: 12 bis 30 VDC, 24 VDC normal ■ Kann Massedurchfluss, Volumendurchfluss, Dichte, Temperatur oder Antriebsverstärkung ausgeben ■ Ausgang ist linear zwischen 3,8 bis 20,5 mA, gemäß NAMUR NE43 (Februar 2003)

Details zu Eingangs-/Ausgangssignalen (Fortsetzung)

Modell	Beschreibungen
Modell 2400S Analog Kanal B (konfigurierbar)	<p>Ein aktiver oder passiver Frequenz-/Impulsausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht eigensicher ■ Kann Masse- oder Volumendurchfluss ausgeben, zur Anzeige von Durchfluss oder Summenzähler ■ Skalierbar bis 10.000 Hz ■ Spannungsversorgung: <ul style="list-style-type: none"> - Intern (aktiv): +24 VDC ±3 % mit einem internen 2,2 kOhm Pull-up-Widerstand - Extern (passiv): +30 VDC max., +24 VDC normal (externer Pull-up erforderlich) ■ Ausgang ist linear zum Durchfluss bis 12.500 Hz ■ Max. Stromsenke: 500 mA <p>Ein aktiver oder passiver Binärausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht eigensicher ■ Kann fünf Binäreignisse, Durchflussschalter, Durchfluss vorwärts/rückwärts, Kalibrierung läuft oder Störung ausgeben ■ Spannungsversorgung: <ul style="list-style-type: none"> - Intern (aktiv): +24 VDC ±3 % mit einem internen 2,2 kOhm Pull-up-Widerstand - Extern (passiv): +30 VDC max., +24 VDC normal ■ Max. Stromsenke: 500 mA <p>Ein aktiver oder passiver Binäreingang</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht eigensicher ■ Spannungsversorgung: <ul style="list-style-type: none"> - Intern (aktiv): +24 VDC, 10 mA max. Quellenstrom - Extern (passiv): +3 bis 30 VDC max. ■ Kann alle Summenzähler zurücksetzen, Massezähler zurücksetzen, Volumenzähler zurücksetzen, Zähler starten/stoppen oder Sensor-Nullpunkt kalibrierung starten
Modell 2400S PROFIBUS-DP	<p>Digitales 2-Wege PROFIBUS-DP-Signal</p> <p>Zertifiziert durch die Profibus User Organization (PNO)</p>
Modell 2400S DeviceNet	<p>Digitales 2-Wege DeviceNet-Signal</p> <p>Zertifiziert durch die Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)</p>

Digitale Kommunikation

Art des Ausgangs	Ausgänge und Beschreibungen
Serviceport (alle Ausführungen)	<p>Ein Serviceport für den temporären Anschluss (erfordert Entfernen des Auswerteelektronik-Gehäusedeckels)</p> <p>Verwendet das RS-485 Modbus-Signal, 38,4 kBaud, ein Stoppbit, keine Parität</p> <p>Adresse: 111 (nicht konfigurierbar)</p>
Wireless (alle Ausführungen)	<p>Verfügt die Auswerteelektronik über ein Bedieninterface, kann über eine serielle IrDA-Schnittstelle auf den Serviceport zugegriffen werden, ohne den Auswerteelektronik-Gehäusedeckel entfernen zu müssen.</p>
HART/Bell 202 (Modell 2400S Analog)	<p>Überlagertes HART-Signal auf dem mA-Ausgang (Kanal A), verfügbar für Interface des Hostsystems:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Frequenz: 1,2 und 2,2 kHz ■ Amplitude: bis 1,2 mA ■ 1200 Baud, ein Stoppbit, keine Parität ■ Adresse: 0 (voreingestellt), konfigurierbar ■ Erfordert einen Widerstand von 250 bis 600 W
PROFIBUS-DP (Modell 2400S PROFIBUS-DP)	<p>Digitales 2-Wege-Kommunikationsprotokoll</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatische Erkennung der Netzwerk-Baudrate ■ Adresse wählbar durch drei Drehschalter oder mittels Software
DeviceNet (Modell 2400S DeviceNet)	<p>Digitales 2-Wege-Kommunikationsprotokoll</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adresse und Baudrate wählbar durch drei Drehschalter (2 für die Wahl der Adresse, 1 für die Wahl der Baudrate) oder mittels Software

Spannungsversorgung

Analog und PROFIBUS-DP	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eigenständig umschaltender AC/DC-Eingang, automatische Erkennung der Versorgungsspannung. ■ Entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG gemäß EN 61010-1 (IEC 61010-1). ■ Installation (Überspannung) Category II, Pollution Degree 2.
AC	<ul style="list-style-type: none"> ■ 85-265 VAC ■ 50/60 Hz ■ 4 W normal, 7 W max.
DC	<ul style="list-style-type: none"> ■ 18-100 VDC ■ 4 W normal, 7 W max.
Sicherung	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEC 127-1,25 Sicherung, träge

Umgebungsgrenzen

Umgebungsfaktoren		°C	°F
Umgebungstemperaturgrenzen	Betrieb	-40 bis +60	-40 bis +140
	Lagerung	-40 bis +70	-40 bis +158
	Unter -20 °C (-4 °F) verlängert sich die Reaktionszeit des LCD und es wird schwerer ablesbar. Über 55 °C (131 °F) kann es zur teilweisen Verdunkelung des Displays kommen.		
Feuchtigkeit	5 bis 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend bei 60 °C (140 °F)		
Vibrationen	Entspricht IEC 60068-2-6, gewobbelt zwischen 5 und 2000 Hz, 50 Wobbelzyklen bei 1,0 g		
Gehäuseschutzart	IP66/67 (NEMA 4X) Polyurethan-beschichtetes Aluminium oder Edelstahl 316L		

Umgebungseinflüsse

EMV-Einflüsse

Für alle Modelle:

- Entspricht der EMV-Richtlinie 2004/108/EG gemäß EN 61326 Industrie
- Konform mit NAMUR NE21 Version: 22.08.2007

Einfluss der Umgebungstemperatur

Für Modell 2400S Analog:

Am mA-Ausgang: $\pm 0,005$ % der Messspanne pro °C



Ex-Klassifizierungen

Modell 2400S Analog

CSA C-US

- Class I Division 2 Groups A, B, C, D
- Class II Division 2 Groups F und G

ATEX

  II 3 G Ex nAC II T5 (Zone 2)
II 3 D IP66/IP67 T70 °C

IECEX

Ex nAC II T5

INMETRO





BR-Ex nAC IIC T5
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Modell 2400S PROFIBUS-DP

CSA C-US

- Class I Division 2 Groups A, B, C, D
- Class II Division 2 Groups F und G

ATEX

  II 3 G Ex nAC II T5 (Zone 2)
II 3 D IP66/IP67 T70 °C

IECEX

Ex nAC II T5

Modell 2400S DeviceNet

CSA C-US

- Class I Division 2 Groups A, B, C, D
- Class II Division 2 Groups F und G

IECEX

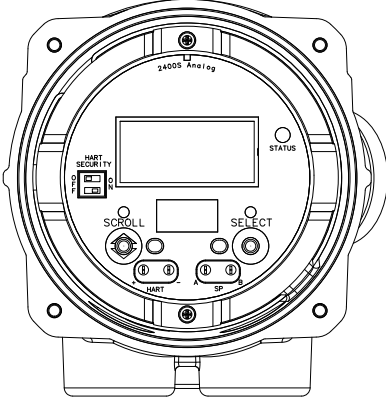
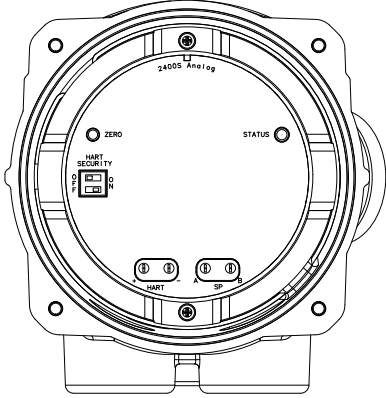
Ex nAC II T5

Geräteausführungen

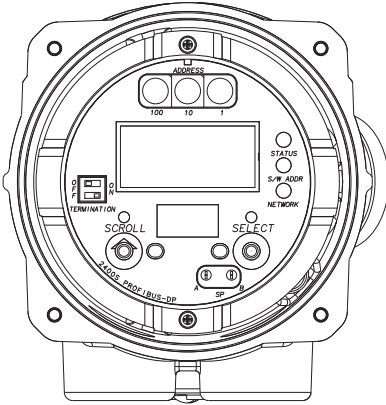
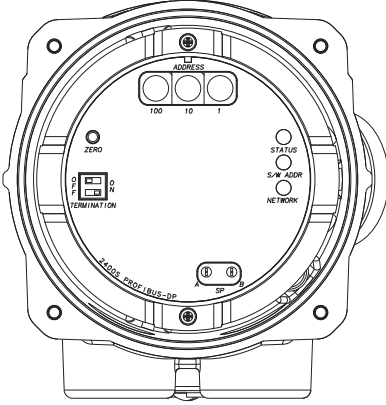
Alle Modelle

Spezifikation	Wert
Gehäuse	IP66/67 (NEMA 4X) Polyurethan-beschichtetes Aluminium oder Edelstahl 316L.
Gewicht	Die Auswerteelektronik ist integriert mit dem Sensor montiert. Das Gewicht des Durchfluss-Messsystems finden Sie im Produktdatenblatt des Sensors.
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integriert oder abgesetzt montiert. ■ Integriert montiert mit Micro Motion ELITE und F-Serie Sensoren lieferbar. ■ Die Auswerteelektronik kann in 45° Schritten in acht Stellungen positioniert werden.
Mit oder ohne Bedieninterface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geeignet für die Installation im Ex-Bereich. ■ Bedieninterface kann auf der Auswerteelektronik in 90° Schritten um 360° gedreht werden. ■ Die dreifarbige Status-LED auf dem Bedieninterface zeigt den Zustand des Durchfluss-Messsystems mittels grün, gelb oder rot auf einen Blick an. Eine laufende Nullpunktkalibrierung wird durch gelbes Blinken angezeigt. ■ Zwei Clips für den Serviceport-Anschluss (erfordert Entfernen des Auswerteelektronik-Gehäusedeckels).
Mit Bedieninterface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abhängig von der Bestelloption verfügt der Auswerteelektronik-Gehäusedeckel über eine Glas- oder Plasticscheibe. ■ Bedieninterface verfügt über ein LCD-Display. Zeile 1 stellt die Prozessvariable dar, Zeile 2 stellt die Messeinheit dar. ■ Die Aktualisierung des Displays ist durch den Anwender konfigurierbar: 1 bis 10 Sekunden, in Schritten von einer Sekunde. ■ Die Hintergrundbeleuchtung des Displays kann eingestellt oder ausgeschaltet werden. ■ Der Zugriff des Bedieners auf die Menüs der Auswerteelektronik erfolgt mittels optischer Tasten, die durch die Scheibe hindurch bedient werden. Eine LED zeigt an, wenn eine „Taste“ betätigt wurde. ■ Ein Infrarotport ermöglicht über eine serielle IrDA-Schnittstelle den Zugriff auf den Serviceport, ohne den Auswerteelektronik-Gehäusedeckel entfernen zu müssen.
Ohne Bedieninterface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Der Auswerteelektronik-Gehäusedeckel ist komplett aus Metall (ohne Scheibe). ■ Zugriff auf das Bedieninterface erfordert das Entfernen des Auswerteelektronik-Gehäusedeckels. ■ Nullpunktaste ermöglicht die Nullpunktkalibrierung des Durchfluss-Messsystems (erfordert Entfernen des Auswerteelektronik-Gehäusedeckels). ■ Kein IrDA-Port.

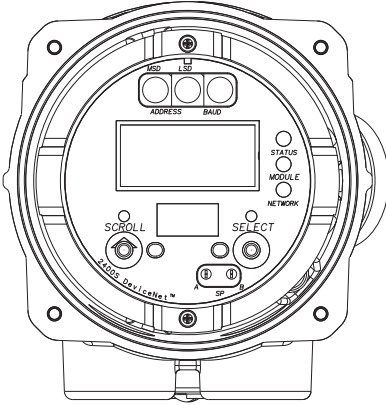
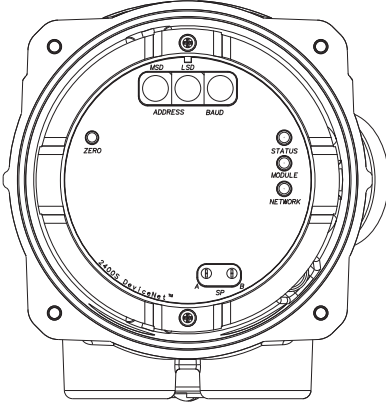
Modell 2400S Analog

Spezifikation	Wert
Mit oder ohne Bedieninterface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zwei Clips für den HART/Bell202-Anschluss (erfordert Entfernen des Auswerteelektronik-Gehäusedeckels). ■ HART-Schalter Sicherheit (erfordert Entfernen des Auswerteelektronik-Gehäusedeckels).
Mit Bedieninterface	
Ohne Bedieninterface	

Modell 2400S PROFIBUS-DP

Spezifikation	Wert
Mit oder ohne Bedieninterface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drei Drehschalter zur Setzen der Netzwerkadresse (Netzwerkadresse ist ebenso über die Software wählbar). ■ DIP-Schalter zum Aktivieren des internen Abschlusswiderstands. ■ Adress- und Netzwerk-LEDs, die den PROFIBUS-DP-Status anzeigen.
Mit Bedieninterface	
Ohne Bedieninterface	

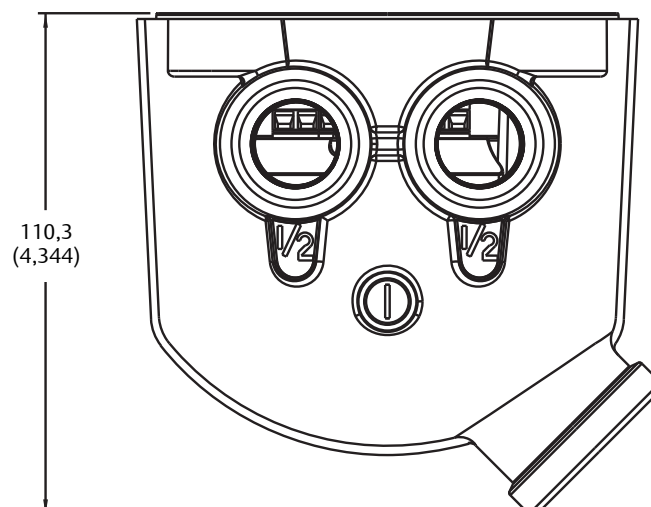
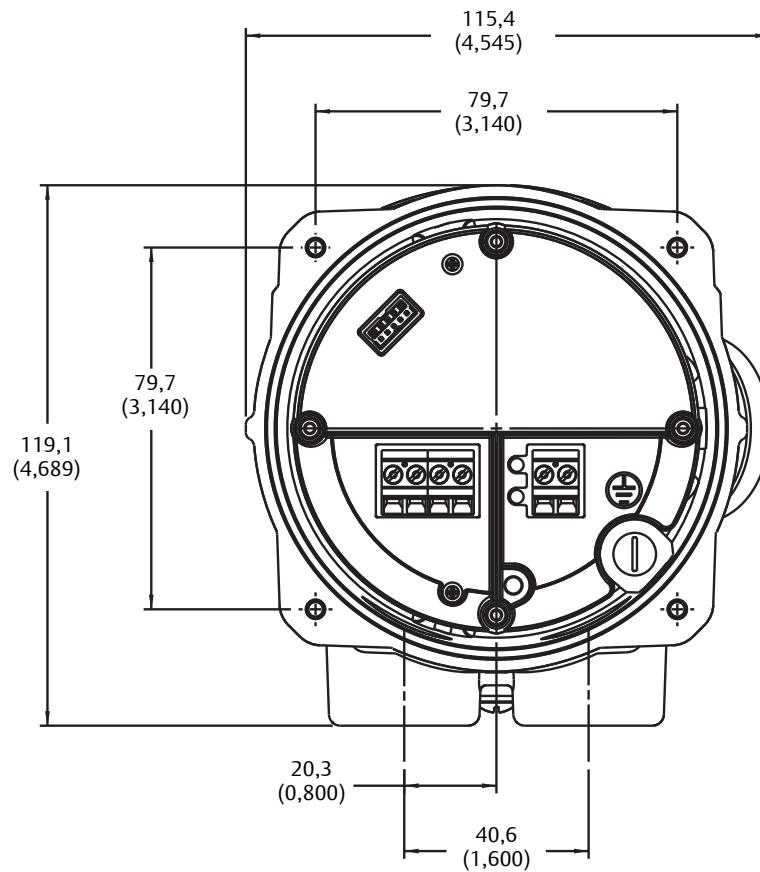
Modell 2400S DeviceNet

Spezifikation	Wert
<p>Mit oder ohne Bedieninterface</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drei Drehschalter zur Setzen der Netzwerkadresse und der Baudrate (Netzwerkadresse und Baudrate sind ebenso über die Software wählbar). ■ Modul- und Netzwerk-LEDs, die den DeviceNet-Status anzeigen.
<p>Mit Bedieninterface</p>	
<p>Ohne Bedieninterface</p>	

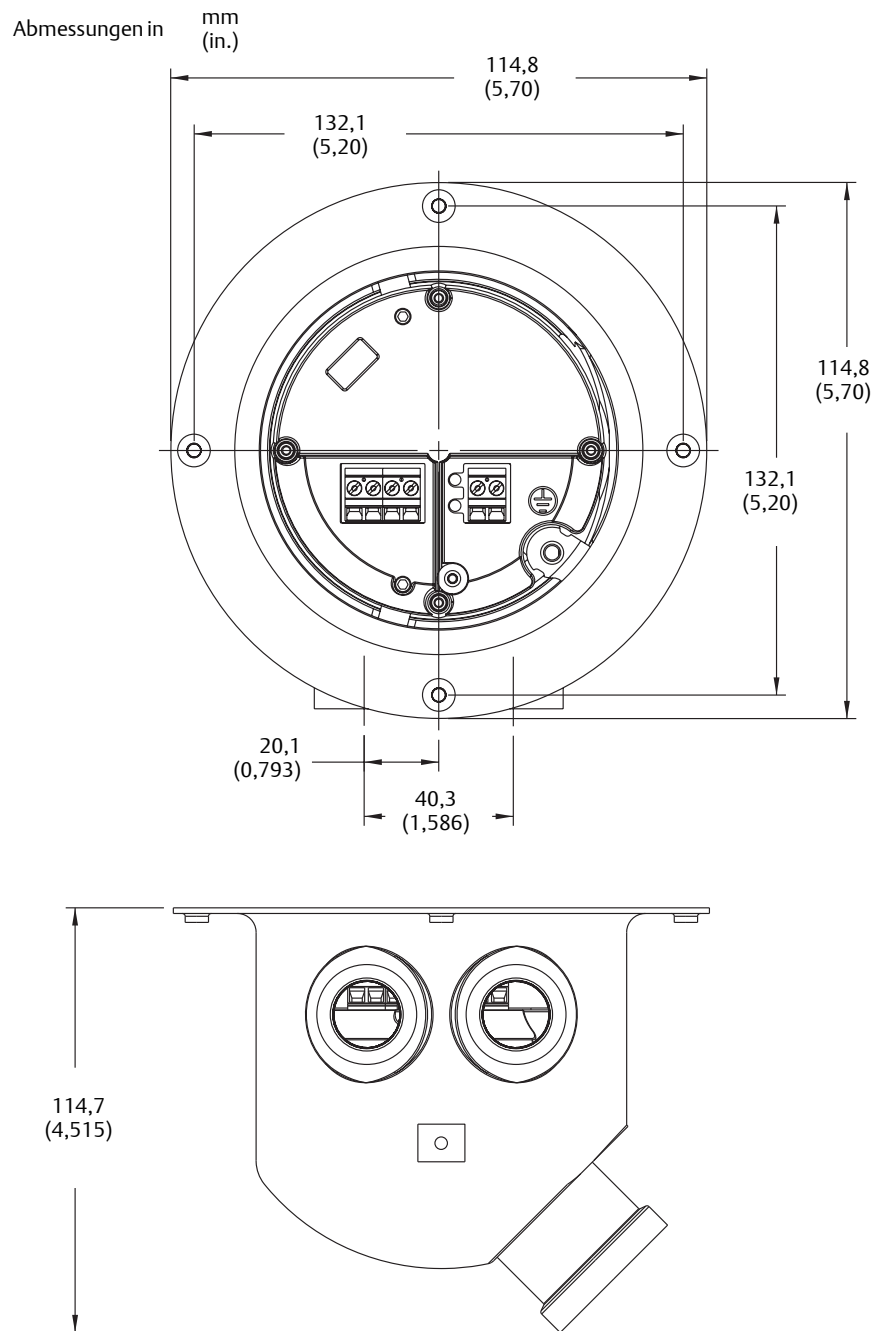
Abmessungen

Abmessungen für lackiertes Aluminiumgehäuse

Abmessungen in mm
(in.)

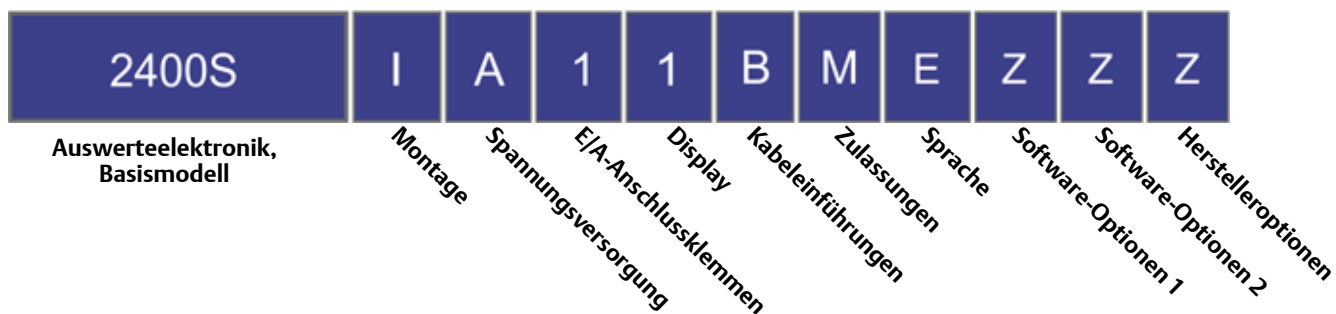


Abmessungen für Edelstahlgehäuse



Bestellinformationen

Produktcodestructur für Modell 2400S



Basismodell

Modell	Produktbeschreibung
2400S	Micro Motion Coriolis MVD-Auswerteelektronik. Muss zusammen mit einem Sensor bestellt werden.

Montage

Code	Montageoptionen
I	Integrierte Auswerteelektronik, Polyurethan-beschichtetes Aluminium
J ⁽¹⁾	Integrierte Auswerteelektronik, Edelstahl 316L

(1) Nicht empfohlen für LKW-Montage

Spannungsversorgung

Code	Ausgänge/Spannungsversorgung
A	Ein mA-, ein konfigurierbarer Ausgang/18 bis 100 VDC und 85 bis 265 VAC, eigenständige Umschaltung
C ⁽¹⁾	DeviceNet (Spannungsversorgung über den Bus)
D	PROFIBUS-DP/18 bis 100 VDC und 85 bis 265 VAC, eigenständige Umschaltung

(1) Erfordert Kabeleinführung Option L oder M.

E/A-Anschlussklemmen

Code	E/A-Anschlussklemmen
1	Schraubanschlussklemmen

Display

Code	Display-Optionen der Auswerteelektronik
1	Zweizeiliges Bedieninterface für Prozessvariablen und Zählerrücksetzung
3	Ohne Bedieninterface
4 ⁽¹⁾	Zweizeiliges Bedieninterface, Scheibe nicht aus Glas, für Prozessvariablen und Zählerrücksetzung

(1) Nicht lieferbar mit Zulassung Code 2, L, 3 oder G mit den landesspezifischen Zulassungen R3 und B3.

Kabeleinführungen

Code	Optionen für Kabeleinführung
B	1/2 in. NPT – ohne Verschraubung
C	1/2 in. NPT Messingverschraubung, vernickelt
D	1/2 in. NPT mit Edelstahlverschraubung
E	M20 – ohne Verschraubung
F	M20 mit Messingverschraubung, vernickelt
G	M20 mit Edelstahlverschraubung
L	DeviceNet 5-Pin Eurofast-Anschluss im M20-Gehäuse
M	DeviceNet 5-Pin Eurofast-Anschluss im 1/2 in. NPT-Gehäuse

Zulassungen

Code	Anschlussklemmen-Optionen
M	Micro Motion Standard (ohne Zulassung mit CE/EAC-Markierungen)
2	CSA Class I Div. 2 (USA und Kanada)
L ⁽¹⁾	ATEX II 3, Zone 2
3 ⁽¹⁾	IECEx Zone 2
G ^{(1) (2)}	Landesspezifische Zulassung – Erfordert weitere Auswahl in der Tabelle „Zusätzliche Optionen“

(1) Nicht lieferbar mit Zulassung Code 2, L, 3 oder G mit den landesspezifischen Zulassungen R3 und B3.

(2) Erfordert eine Auswahl aus dem Zulassungsabschnitt der „Zusätzlichen Optionen“.

Sprache

Code	Sprache für Bedieninterface und Dokumentation
A	Dänische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
D	Niederländische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
E	Englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
F	Französische Installationsanleitung und französische Konfigurationsanleitung
G	Deutsche Installationsanleitung und deutsche Konfigurationsanleitung
H	Finnische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
I	Italienische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
J	Japanische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
M	Chinesische Installationsanleitung und chinesische Konfigurationsanleitung
N	Norwegische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
P	Portugiesische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
S	Spanische Installationsanleitung und spanische Konfigurationsanleitung
W	Schwedische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
C	Tschechische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
B	Ungarische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
K	Slowakische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
T	Estnische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
O	Polnische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
U	Griechische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
L	Lettische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
V	Litauische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung
Y	Slowenische CE-Anforderungen, englische Installationsanleitung und englische Konfigurationsanleitung

Software-Optionen 1

Code	Software-Optionen 1
Z	Keine Software-Optionen 1
G ⁽¹⁾	Erweiterte Dichtemessung
A ⁽¹⁾	Mineralölmessung

(1) Software-Option A und G nur lieferbar mit Spannungsversorgungs-Optionscode C und D.

Software-Optionen 2

Code	Software-Optionen 2
Z	Keine Software-Optionen 2
C	Smart Meter Verification

Herstelleroptionen

Code	Herstelleroptionen
Z	Standardprodukt
X	ETO-Produkt (Sonderausführung)

Zusätzliche Optionen

Code	Zusätzliche Optionen (optional)
GH	PROFIBUS-DP Eurofast M12 Edelstahl 5-Pin Anschluss, M20
GI	PROFIBUS-DP Eurofast M12 Edelstahl 5-Pin Anschluss, 1/2 in. NPT
Landesspezifische Zulassungen. Auswahl nur erforderlich, wenn Zulassungsoption G gewählt wurde.	
R3 ^{(1) (2)}	EAC Zone 2 – Ex-Zulassung
B3 ⁽¹⁾	INMETRO Zone 2 – Ex-Zulassung

(1) Nicht lieferbar mit Zulassung Code 2, L, 3 oder G mit den landesspezifischen Zulassungen R3 und B3.

(2) Nur lieferbar mit Zulassung G.

**Emerson Process Management
Amerika**

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
I: +1 800 522 6277
T: +1 (303) 527 5200
F: +1 (303) 530 8459

Mexiko T: 52 55 5809 5300
Argentinien T: 54 11 4837 7000
Brasilien T: 55 15 3413 8000
Venezuela T: 58 26 1300 8100
Chile T: 56 2 2928 4800

**Emerson Process Management
Europa/Naher Osten**

Zentral- und Osteuropa T: +41 41 7686 111
Dubai T: +971 4 811 8100
Abu Dhabi T: +971 2 697 2000
Frankreich T: 0800 917 901
Deutschland T: 0800 182 5347
Italien T: 8008 77334
Niederlande T: +31 (0) 70 413 6666
Belgien T: +32 2 716 77 11
Spanien T: +34 913 586 000
Großbritannien T: 0870 240 1978
Russland/GUS T: +7 495 981 9811

**Emerson Process Management
Asien/Pazifik**

Australien T: (61) 3 9721 0200
China T: (86) 21 2892 9000
Indien T: (91) 22 6662 0566
Japan T: (81) 3 5769 6803
Südkorea T: (82) 2 3438 4600
Singapur T: (65) 6 777 8211

©2015, Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Emerson Logo ist eine Marke der Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD und MVD Direct Connect sind Marken eines Unternehmens von Emerson Process Management. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

Diese Veröffentlichung von Micro Motion dient nur zur Information. Obwohl jede Bemühung unternommen wurde, um die Richtigkeit sicherzustellen, dient diese Veröffentlichung nicht für Leistungsansprüche oder Prozessempfehlungen. Micro Motion übernimmt hierin keine Gewährleistung, Garantie oder irgend eine gesetzliche Haftung in Bezug auf die Genauigkeit, Vollständigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit oder Nützlichkeit irgend einer Information, eines Produktes oder einer Prozessbeschreibung. Wir behalten uns das Recht vor, die Konstruktion und technischen Daten unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern bzw. zu verbessern. Für aktuelle Produktinformationen und -empfehlungen nehmen Sie mit Micro Motion Kontakt auf.

