

# Micro Motion® R-Serie Masse- und Volumen-Messsystem

Mit MVD™ Technologie



- Genauigkeit bis 0,5 % bei Flüssigkeiten und 0,75 % bei Gase
- Einfache Installation und Bedienung
- Zuverlässig und robust
- Direkte Masse- oder Volumenmessung

# Micro Motion® R-Serie Messsysteme

Micro Motion R-Serie Messsysteme bieten eine hochgenaue Durchflussmessung für praktisch alle Prozessmedien. Die R-Serie Messsysteme mit der integrierten Auswerteelektronik sind einfach zu installieren. Mit der MVD™ Technologie, können Sie die Auswerteelektronik mittels einem Standard 4-adrigen Kabel auch bis zu 300 m entfernt installieren. Hierdurch bekommen Sie die Flexibilität den Sensor an einem beliebigen Ort der Prozessleitung zu montieren, um so Installationskosten zu reduzieren.

Micro Motion R-Serie Messsysteme können mit verschiedenen digitalen Kommunikationsprotokollen wie HART®, Modbus®, FOUNDATION™ Feldbus und Profibus-PA geliefert werden. Weitere Merkmale sind die Vielzahl standardmässiger Prozessanschlüsse, mA und Impulsausgänge, ein Standard Display und ein integrierter Zähler der über das Bedieninterface zurückgesetzt werden kann.

Micro Motion R-Serie Messsysteme sind für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen konstruiert und verfügen über Ex-Zulassungen für Europa, U.S.A., Kanada, Japan sowie weltweit weitere Bereiche.

## Auslegungsprogramm

Micro Motion bietet Ihnen ein On-line Auslegungsprogramm, um so das beste Produkt für Ihre Anwendung zu finden. Das Auslegungsprogramm ermöglicht Ihnen die Eingabe Ihrer Parameter, wie z. B. Genauigkeit, Durchfluss, Druckverlust und Messbereich. Um das Auslegungsprogramm zu verwenden, besuchen Sie uns auf unserer Website [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com).

---

### Inhalt

Leistungsdaten, Durchfluss von Flüssigkeiten .....	3
Leistungsdaten, Durchfluss von Gasen .....	5
Leistungsdaten Temperatur .....	7
Druckstufen .....	8
Vibrationsgrenzen .....	8
Ex-Klassifizierungen .....	8
Werkstoffe .....	12
Abmessungen .....	13
Prozessanschlüsse .....	16
Bestellangaben .....	18



# Leistungsdaten, Durchfluss von Flüssigkeiten

		Masse	Volumen <sup>(1)</sup>
		kg/h	L/h
<b>Max. Durchfluss</b>	R025S, R025P	2.720	2.720
	R050S	8.160	8.160
	R100S	32.650	32.650
	R200S	87.100	87.100
<b>Genauigkeit Massedurchfluss<sup>(2)</sup></b>	Auswerteelektronik mit MVD Technologie	±0,5 % vom Messwert <sup>(3)</sup>	
	Auswerteelektronik IFT9703	±0,5 % vom Messwert $\pm \left[ \left( \frac{\text{Nullpunktstabilität}}{\text{Durchfluss}} \right) \times 100 \right] \% \text{ vom Messwert}$	
<b>Genauigkeit Volumendurchfluss</b>	Auswerteelektronik mit MVD Technologie	±0,5 % vom Messwert <sup>(3)</sup>	
	Auswerteelektronik IFT9703	±0,5 % vom Messwert $\pm \left[ \left( \frac{\text{Nullpunktstabilität}}{\text{Durchfluss}} \right) \times 100 \right] \% \text{ vom Messwert}$	
<b>Reproduzierbarkeit</b>	Auswerteelektronik mit MVD Technologie	±0,25 % vom Messwert <sup>(3)</sup>	
	Auswerteelektronik IFT9703	±0,25 % vom Messwert $\pm \left[ \frac{1}{2} \left( \frac{\text{Nullpunktstabilität}}{\text{Durchfluss}} \right) \times 100 \right] \% \text{ vom Messwert}$	
		kg/h	L/h
<b>Nullpunktstabilität</b>	R025, R025P	0,27	0,27
	R050S	0,82	0,82
	R100S	3,27	3,27
	R200S	8,71	8,71

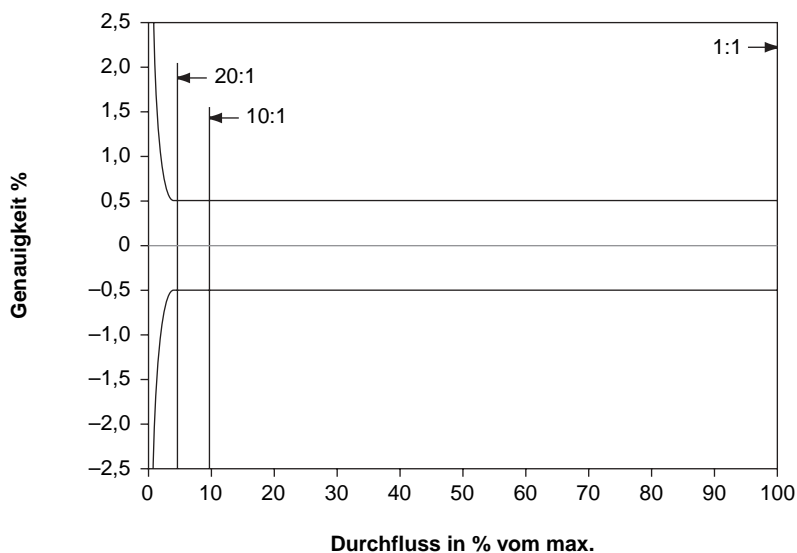
- (1) Die Spezifikationen der Volumenmessung basieren auf einer Dichte des Prozessmediums von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Für Prozessmedien mit anderer Dichte als 1000 kg/m<sup>3</sup>, ist der max. Volumendurchfluss gleich dem max. Massedurchfluss dividiert durch die Dichte des Prozessmediums.
- (2) Die angegebene Messgenauigkeit für den Durchfluss schliesst die Reproduzierbarkeit, Linearität und Hysterese ein. Allen Angaben für Flüssigkeiten basieren auf den folgenden Referenzbedingungen, Wasser bei 20 bis 25 °C und 1 bis 2 bar, es sei denn, es ist etwas anderes angegeben.
- (3) Bei Durchflüssen < (Nullpunktstabilität / 0,005), beträgt die Genauigkeit =  $\pm \left[ \frac{1}{2} \left( \frac{\text{Nullpunktstabilität}}{\text{Durchfluss}} \right) \times 100 \right] \% \text{ vom Messwert}$  und die Reproduzierbarkeit =  $\pm \left[ \frac{1}{2} \left( \frac{\text{Nullpunktstabilität}}{\text{Durchfluss}} \right) \times 100 \right] \% \text{ vom Messwert}$ .

# Leistungsdaten, Durchfluss von Flüssigkeiten *Fortsetzung*

## Typische Genauigkeit, Messspanne und Druckverlust bei Sensor R100 mit Auswerteelektronik Serie 1000

Das nachfolgende Diagramm ist ein Beispiel für das Verhältnis von Genauigkeit, Messspanne und Druckverlust bei einer Durchflussmessung von Wasser mit einem Sensor Modell R100 und einer Auswerteelektronik Serie 1000.

Der Druckverlust ist abhängig von den Prozessbedingungen. Zur Bestimmung von Genauigkeit, Messspanne und Druckverlust für Ihre Prozessvariablen können Sie das Micro Motion Auslegungsprogramm verwenden, verfügbar unter [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com) oder Sie kontaktieren Emerson Process Management.



<b>Messspanne vom max. Durchfluss</b>	<b>20:1</b>	<b>10:1</b>	<b>1:1</b>
Genauigkeit (± %)	0,50	0,50	0,50
Druckverlust (bar)	0,007	0,05	3,4

# Leistungsdaten, Durchfluss von Gasen

Wenn Sie den Sensor für eine Gasanwendung einsetzen, ist die Messgenauigkeit eine Funktion des Massedurchflusses, unabhängig von Temperatur, Druck oder Zusammensetzung. Der Druckverlust ist abhängig von Betriebstemperatur, Druck und Gaszusammensetzung. Aus diesen Gründen ist es sehr empfehlenswert die Sensorauslegung für eine Gasmessung mit dem Micro Motion Auslegungsprogramm durchzuführen, dieses ist unter [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com) verfügbar oder Sie kontaktieren Emerson Process Management.

		<b>Masse</b>	<b>Volumen<sup>(1)</sup></b>
		kg/h	Nm <sup>3</sup> /h
<b>Durchflüsse die einen ungefähren Druckverlust von 0,68 bar, bei Luft mit 20 °C und 6,8 bar erzeugen</b>			
	R025S, R025P	120	90
	R050S	360	275
	R100S	1.400	1.050
	R200S	3.800	3.000
<b>Durchflüsse die einen ungefähren Druckverlust von 3,4 bar, bei Erdgas (MW 16,675) mit 20 °C und 34 bar erzeugen</b>			
	R025S, R025P	450	600
	R050S	1.350	1.820
	R100S	5.200	6.900
	R200S	14.500	19.500
<b>Genauigkeit Massedurchfluss<sup>(2)</sup></b>	Auswerteelektronik mit MVD Technologie	±0,75 % vom Messwert <sup>(3)</sup>	
	Auswerteelektronik IFT9703	±1,0 % vom Messwert ± $\left[ \left( \frac{\text{Nullpunktstabilität}}{\text{Durchfluss}} \right) \times 100 \right] \% \text{ vom Messwert}$	
<b>Reproduzierbarkeit Massedurchfluss<sup>(2)</sup></b>	Auswerteelektronik mit MVD Technologie	±0,5 % vom Messwert <sup>(3)</sup>	
	Auswerteelektronik IFT9703	±0,5 % vom Messwert ± $\left[ \left( \frac{\text{Nullpunktstabilität}}{\text{Durchfluss}} \right) \times 100 \right] \% \text{ vom Messwert}$	
<b>Nullpunktstabilität</b>		kg/h	
	R025S, R025P	0,27	
	R050S	0,82	
	R100S	3,27	
	R200S	8,71	

(1) Norm (Nm<sup>3</sup>/h) Referenzbedingungen sind 1,013 bar und 0 °C.

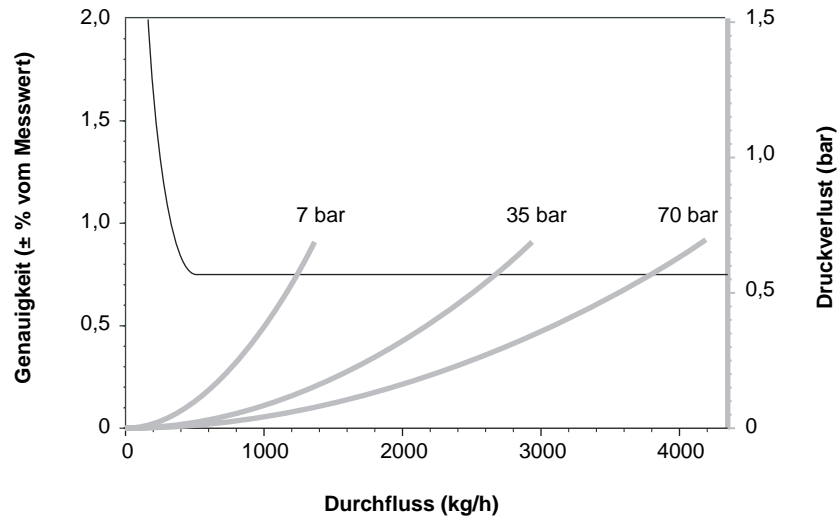
(2) Die Messgenauigkeit für den Durchfluss schliesst die Reproduzierbarkeit, Linearität und Hysterese ein.

(3) Bei Durchflüssen < (Nullpunktstabilität / 0,0075), beträgt die Genauigkeit = ±[(Nullpunktstabilität / Durchfluss) × 100]% vom Messwert und die Reproduzierbarkeit = ±[(Nullpunktstabilität / Durchfluss) × 100]% vom Messwert.

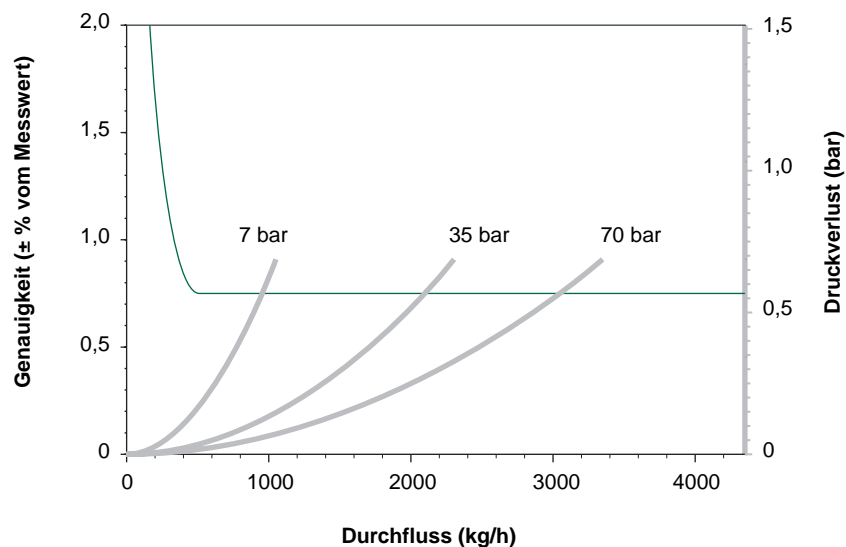
# Leistungsdaten, Durchfluss von Gasen *Fortsetzung*

## Typische Genauigkeit und Druckverlust bei Sensor R100S mit MVD Auswertelektronik oder Core Prozessor

Luft bei 20 °C, statischer Druck gemäss Diagramm



Erdgas (MW 16,675) bei 20 °C, statischer Druck gemäss Diagramm

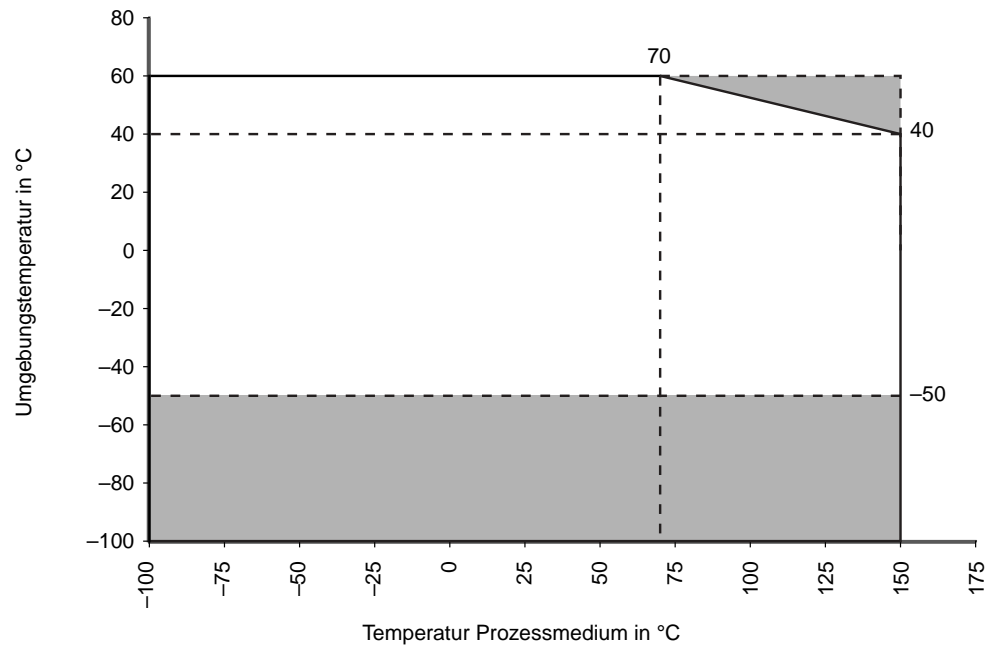


### Standard oder Normvolumen

Standard- und Normvolumen sind bei einer festen Gaszusammensetzung „quasi“ Masseinheiten. Standard- und Normvolumen verändern sich nicht mit Betriebsdruck, -temperatur oder -dichte. Mit bekannter Dichte bei Standard- oder Normbedingungen (siehe Herstellerangaben) kann das Micro Motion Messsystem so konfiguriert werden, dass es Standard- oder Normvolumen ausgibt, ohne dass eine Druck-, Temperatur- oder Dichtekorrektur erforderlich ist. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Emerson Process Management.

# Leistungsdaten Temperatur

<b>Genauigkeit</b>	Alle Modelle	$\pm 1 \text{ °C} \pm 0,5 \%$ vom Messwert in °C
<b>Reproduzierbarkeit</b>	Alle Modelle	$\pm 0,2 \text{ °C}$
<b>Temperaturgrenzen<sup>(1)</sup></b>	Alle Modelle mit allen Elektronikoptionen (ausser Auswerteelektronik IFT9703) <sup>(2)</sup>	



Bei Umgebungstemperaturen unter  $-50 \text{ °C}$  muss ein Core Prozessor beheizt werden, um die direkte Umgebungstemperatur auf  $-50 \text{ °C}$  bis  $+60 \text{ °C}$  zu bringen. Eine Langzeitlagerung der Elektronik bei Umgebungstemperaturen unterhalb  $-50 \text{ °C}$  ist nicht empfehlenswert.

Sensoren mit integrierter Auswerteelektronik IFT9703 <sup>(3)</sup>	Umgebungstemperatur: $+55 \text{ °C max.}$
	Prozesstemperatur: $+125 \text{ °C max.}$

- (1) Die Temperaturgrenzen können weiterhin durch Ex-Zulassungen begrenzt werden. Siehe Seite 16–17.
- (2) Die Option Temperatur-Distanzstück ermöglicht es das Sensorgehäuse, ohne Auswerteelektronik, Core Prozessor oder Anschlussdose zu isolieren und somit nicht die Temperatur Klassifizierung zu beeinträchtigen.
- (3) Weitere Informationen über die Temperaturgrenzen finden Sie im Produktdatenblatt der IFT9703.

# Druckstufen

---

<b>Messrohre<sup>(1)</sup></b>	R025P	158 bar
	Alle anderen Modelle	100 bar
<b>PED Konformität</b>	Die Sensoren entsprechen der Druckgeräte Richtlinie 97/23/EG v. 29. Mai 1997.	
<b>Gehäuse</b>	Alle Modelle	Gehäuse ist nicht als Druckgehäuse ausgelegt.

---

(1) Über den gesamten Temperaturbereich, nach ASME B31.3.

# Vibrationsgrenzen

---

Entspricht IEC 68.2.6, gewobbelt zwischen 5 bis 2000 Hz, 50 Wobbelzyklen bei 1,0 g.

---

# Ex-Klassifizierungen

## UL

---

Sensor mit integrierter Auswerteelektronik Modell IFT9703	Umgebungstemperatur: –20 bis +40 °C Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D Class II, Div. 2, Groups F und G
Sensor mit integrierter Auswerteelektronik Modell 1700/2700 oder mit Core Prozessor	Umgebungstemperatur: –40 bis +40 °C Class I, Div. 1, Groups C und D Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D Class II, Div. 1, Groups E, F und G

## CSA und CSA-US

---



Sensor mit integrierter Auswerteelektronik Modell IFT9703	Umgebungstemperatur: +60 °C max. Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D Class II, Div. 2, Groups F und G
Sensor mit integrierter Auswerteelektronik Modell 1700/2700 oder mit Core Prozessor	Umgebungstemperatur: –40 bis +60 °C Class I, Div. 1, Groups C und D Class I, Div. 2, Groups A, B, C und D Class II, Div. 1, Groups E, F und G

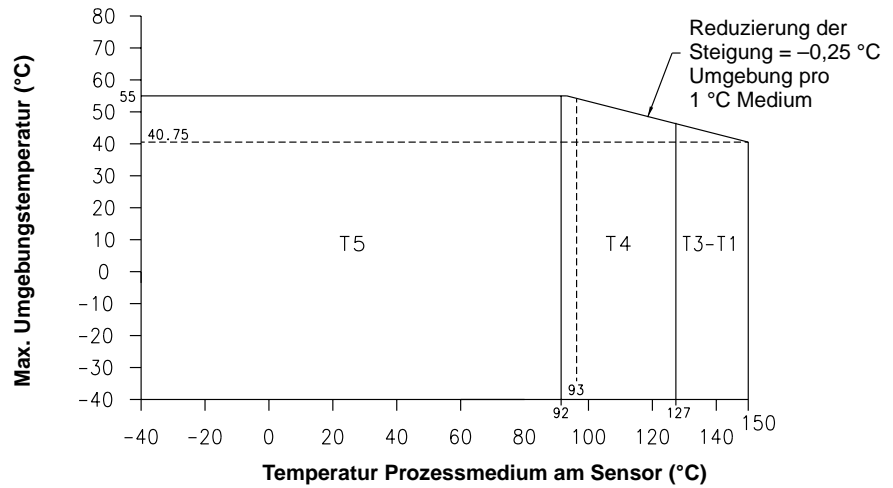
---

# Ex-Klassifizierungen *Fortsetzung*

## ATEX



Modelle R025 und R050 (C.I.C. A2) mit Core Prozessor oder Auswerteelektronik Modell 1700/2700

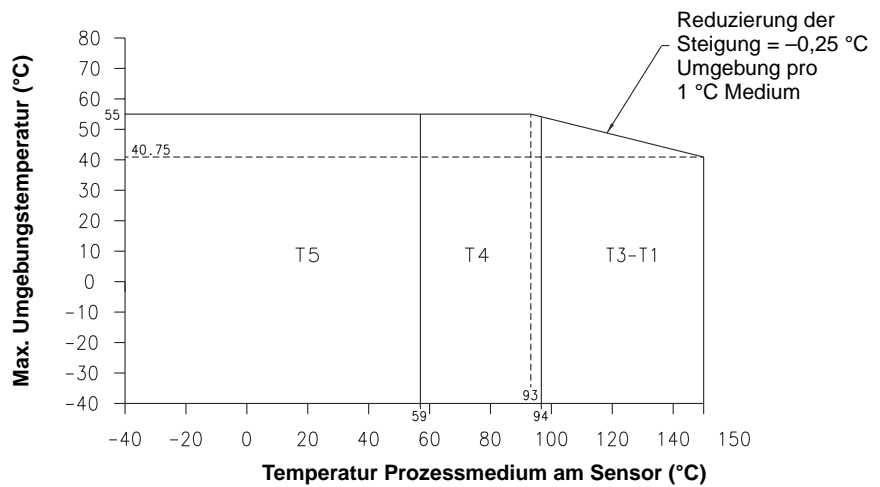

 0575  
 II 2 G EEx ib IIC T1...T5  
 II 2 D IP65 T °C



Die max. Oberflächentemperatur für Staub ist wie folgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3 bis T1:T 153 °C.

Modell R100 (C.I.C. A2) mit Core Prozessor oder Auswerteelektronik Modell 1700/2700


 0575  
 II 2 G EEx ib IIC T1...T5  
 II 2 D IP65 T °C





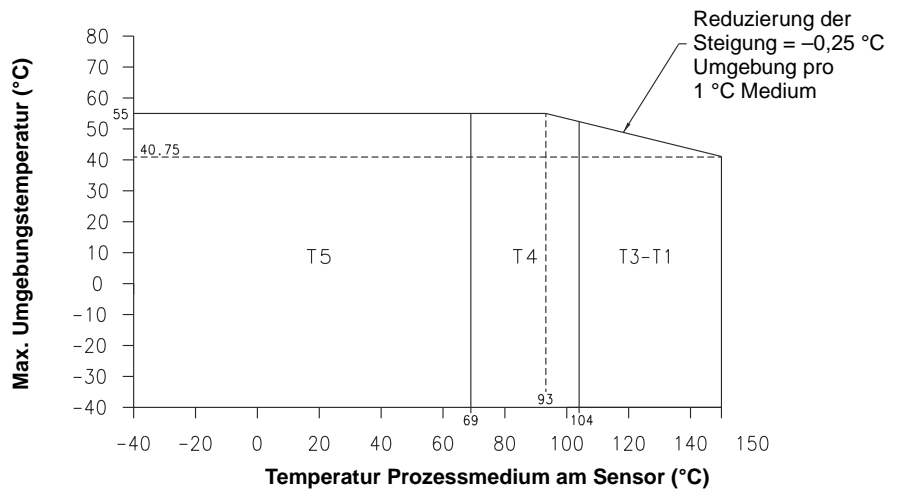
Die max. Oberflächentemperatur für Staub ist wie folgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3 bis T1:T 186 °C.

# Ex-Klassifizierungen *Fortsetzung*

## ATEX



Modell R200 (C.I.C. A1) mit Core Prozessor oder Auswerteelektronik Modell 1700/2700

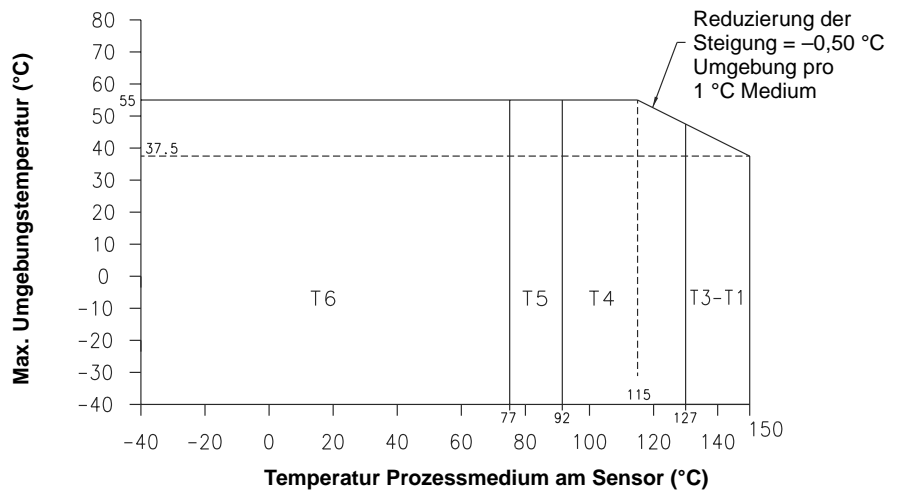

 0575  
 II 2 G EEx ib IIC T1...T5  
 II 2 D IP65 T °C



Die max. Oberflächentemperatur für Staub ist wie folgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3 bis T1:T 176 °C.

Modelle R025 und R050 (C.I.C. A2) mit Auswerteelektronik IFT9703


 0575  
 II 2 G EEx ib IIC T1...T6

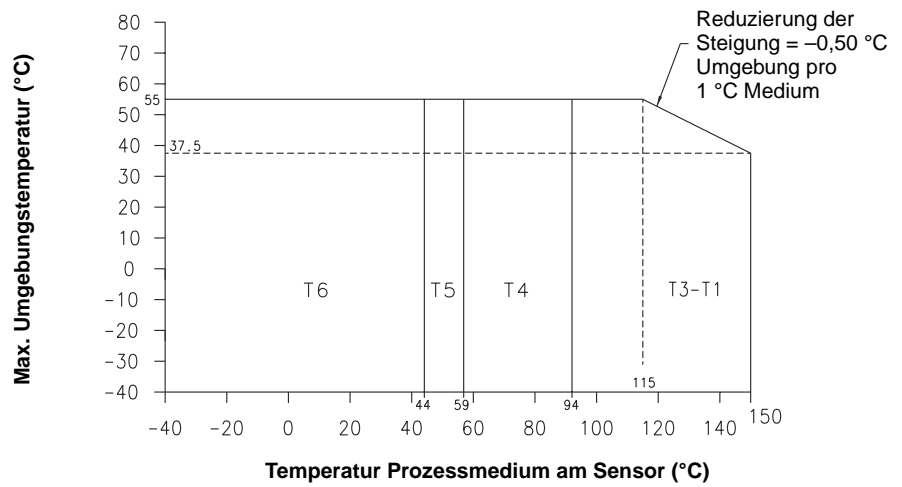


# Ex-Klassifizierungen *Fortsetzung*

## ATEX

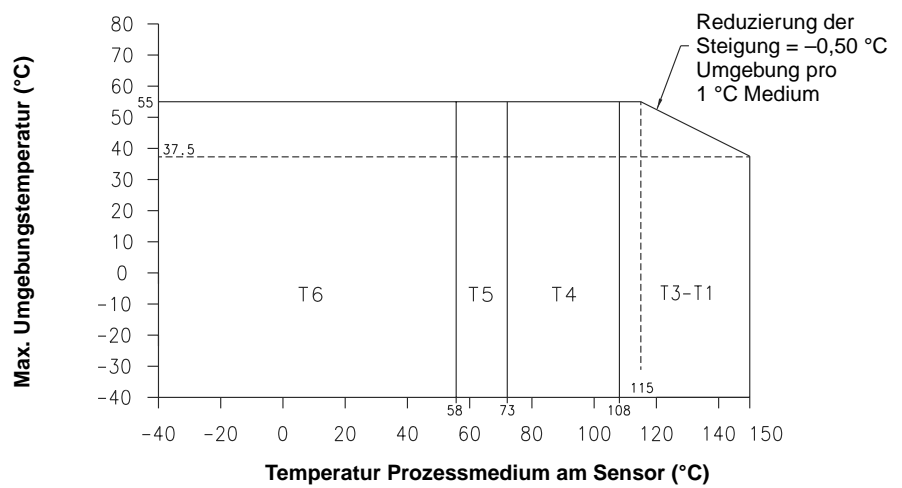
Modell R100 (C.I.C. A2) mit Auswerteelektronik IFT9703

CE 0575 Ex  
II 2 G EEx ib IIC T1...T6



Modell R200 (C.I.C. A1) mit Auswerteelektronik IFT9703

CE 0575 Ex  
II 2 G EEx ib IIC T1...T6



# Werkstoffe

<b>Mediumberührte Teile<sup>(1)</sup></b>		Edelstahl 316L
<b>Gehäuse</b>	Sensor	Edelstahl 1.4306 (304L)
	Core Prozessor	CF-3M Edelstahl oder Polyurethan beschichtetes Aluminium, IP65 (NEMA 4X)
	Integriert montierte Auswerteelektronik	Polyurethan beschichtetes Aluminium, IP65 (NEMA 4X)

(1) Allgemeine Korrosionsrichtlinien berücksichtigen keine zyklische Belastung. Daher sollten solche Richtlinien nicht zur Auswahl der mediumberührten Werkstoffe für Micro Motion Sensoren verwendet werden. Nehmen Sie bei Fragen zur Materialverträglichkeit Kontakt mit Emerson Process Management auf.

# Gewicht

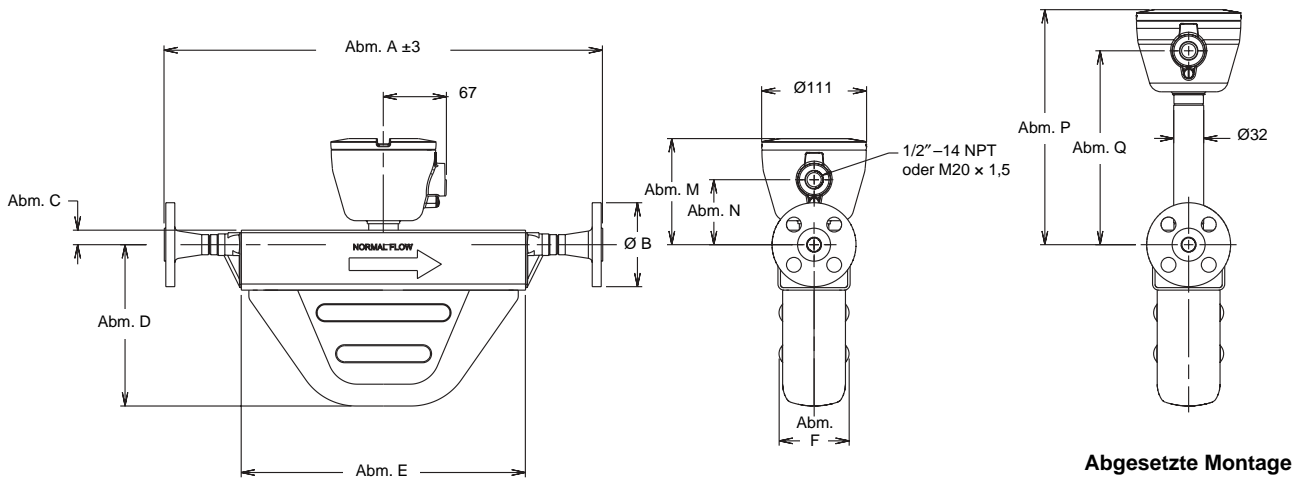
Gewicht des Sensors mit ANSI 150 LBS Vorschweissflansch und glatter Dichtfläche (RF). Alle Gewichte in kg.

Sensor mit integrierter Auswerteelektronik IFT9703	R025	8
	R050	8
	R100	12
	R200	22
Sensor mit integrierter Auswerteelektronik Modell 1700/2700	R025	8
	R050	9
	R100	13
	R200	23
Sensor mit Core Prozessor	R025	5
	R050	6
	R100	10
	R200	20
Sensor mit abgesetztem Core Prozessor	R025	6
	R050	6
	R100	11
	R200	20

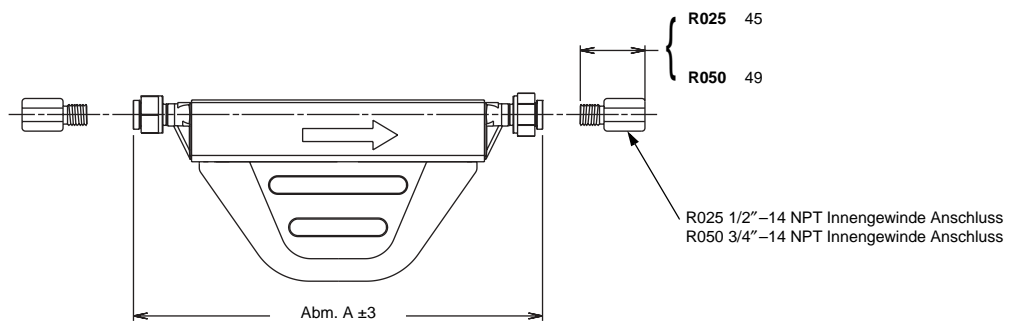
# Abmessungen

## Sensor mit Core Prozessor

Abmessungen in mm



NPT Innengewinde  
Swagelok Anschluss-  
abmessungen



Abmessungen<sup>(1)</sup>

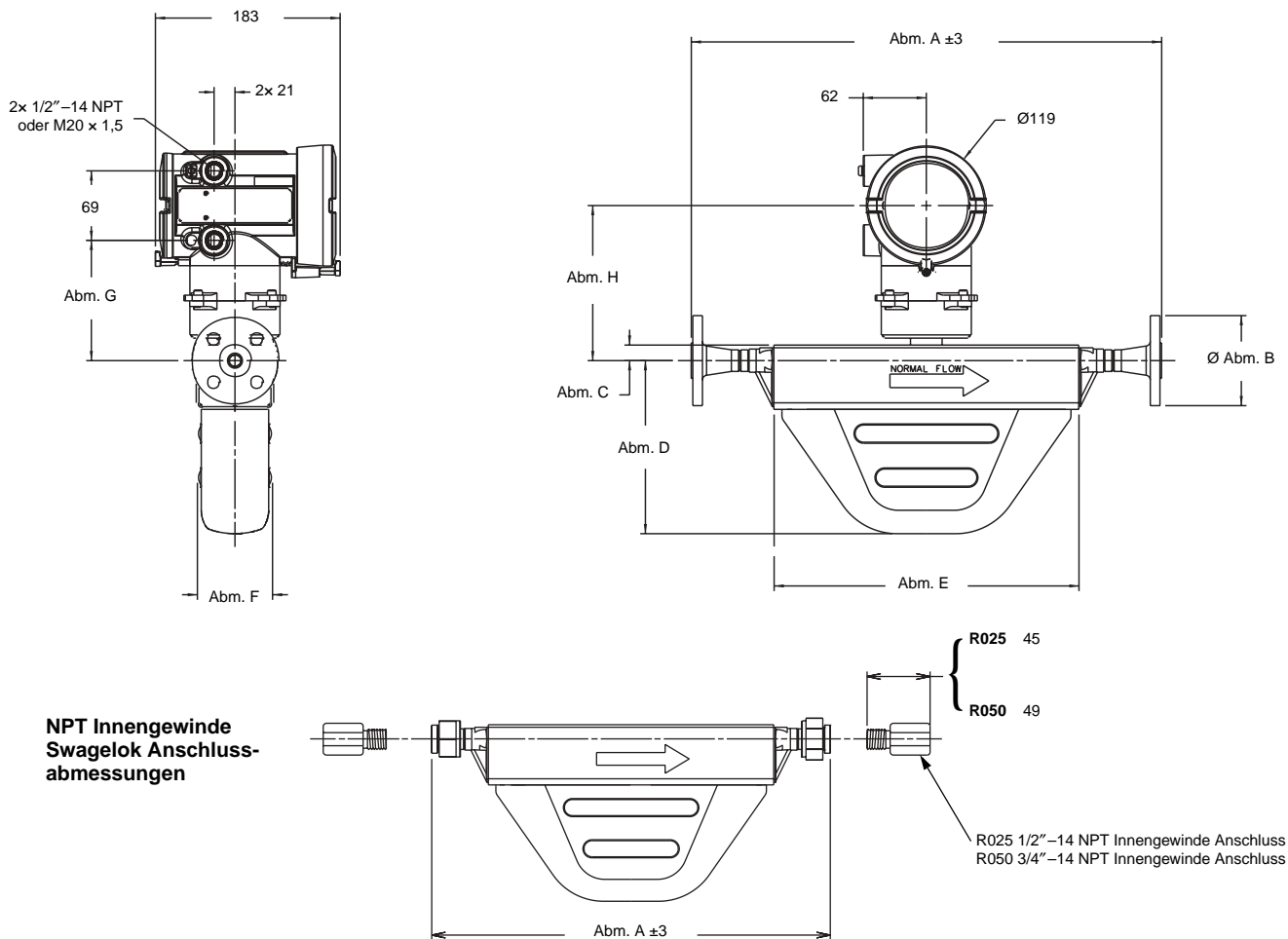
Modell	C	D	E	F	M	N	P	Q
R025	15	130	247	72	112	69	249	205
R050	15	171	301	74	112	69	249	205
R100	22	232	378	104	119	75	255	212
R200	44	319	454	144	141	98	278	234

(1) Abmessungen A und B finden Sie in der Tabelle der Prozessanschlüsse auf, Seite 16–17.

# Abmessungen *Fortsetzung*

## Sensor mit integrierter Auswerteelektronik Modell 1700

Abmessungen in mm



Abmessungen<sup>(1)</sup>

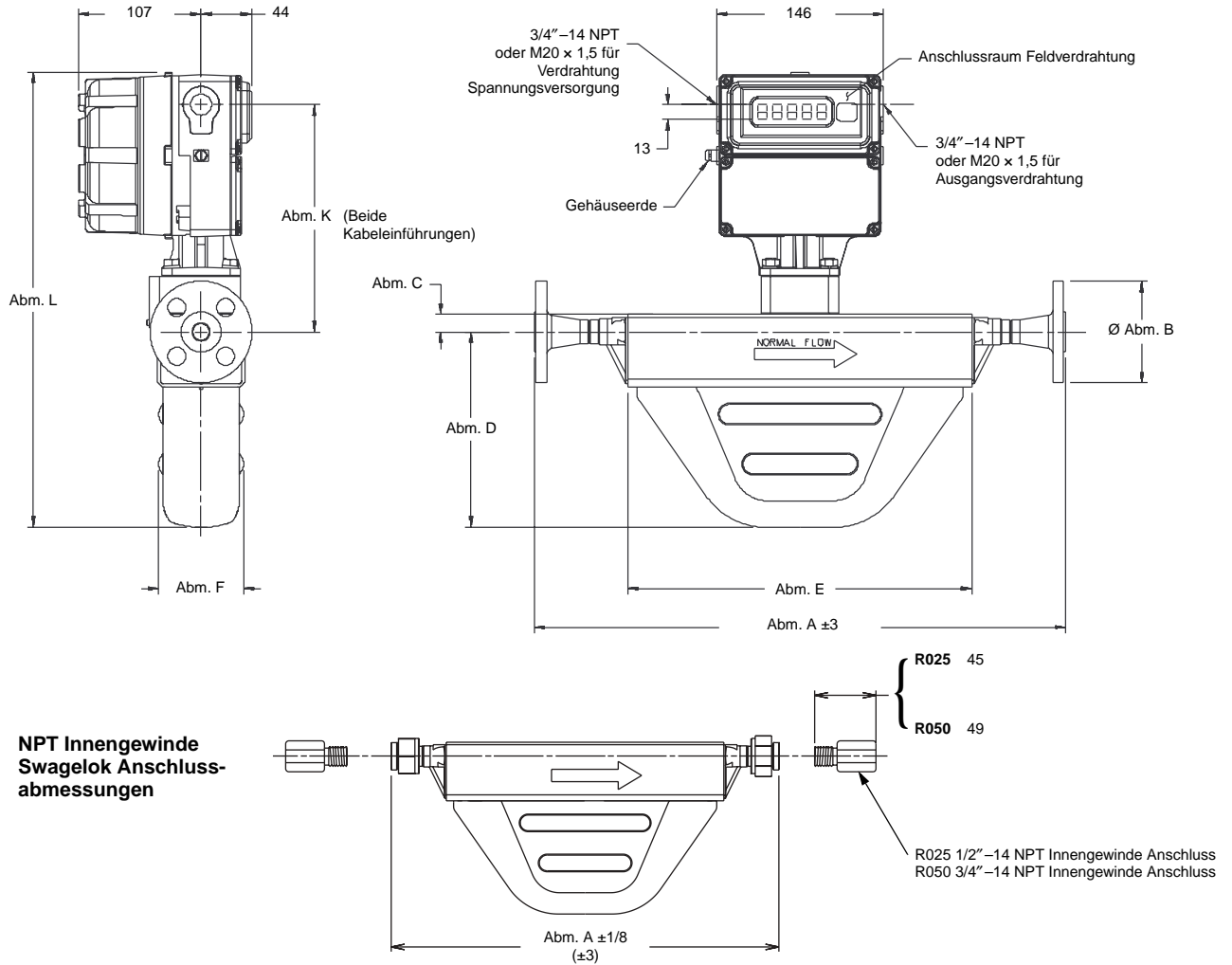
Modell	C	D	E	F	G	H
R025	15	130	247	72	119	153
R050	15	171	301	74	119	153
R100	22	232	378	104	126	159
R200	44	319	454	144	148	182

(1) Abmessungen A und B finden Sie in der Tabelle der Prozessanschlüsse auf, Seite 16–17.

# Abmessungen *Fortsetzung*

## Sensor mit integrierter Auswerteelektronik IFT9703

Abmessungen in mm



Abmessungen<sup>(1)</sup>

Modell	C	D	E	F	K	L
R025	15	130	247	72	199	358
R050	15	171	301	74	199	398
R100	22	232	378	104	205	466
R200	44	319	454	144	228	575

(1) Abmessungen A und B finden Sie in der Tabelle der Prozessanschlüsse auf, Seite 16–17.

# Prozessanschlüsse

	Code	Abm. A (mm) Einbaulänge	Abm. B. (mm) Aussendurchmesser
<b>R025S Prozessanschlüsse<sup>(1)</sup></b>			
1/2" ANSI 150 LBS Vorschweissflansch, RF	113	406	89
1/2" ANSI 300 LBS Vorschweissflansch, RF	114	416	95
1/2" ANSI 600 LBS Vorschweissflansch, RF	115	429	95
1/2" NPT F Swagelok 8 VCO Anschluss	319	356 <sup>(2)</sup>	nicht zutreffend
1/2" Hygieneanschluss (Tri-Clamp kompatibel)	121	356	25
DN15 PN40 Vorschweissflansch, DIN 2635, C	116	387	95
DN15 PN100/160 Vorschweissflansch, DIN 2638, E	120	401	105
15 mm DIN 11851 Hygieneanschluss	222	353	Rd 34 x 1/8
<b>R050S Prozessanschlüsse<sup>(1)</sup></b>			
1/2" ANSI 150 LBS Vorschweissflansch, RF	113	460	89
1/2" ANSI 300 LBS Vorschweissflansch, RF	114	469	95
1/2" ANSI 600 LBS Vorschweissflansch, RF	115	482	95
3/4" NPT F Swagelok 12 VCO Anschluss	239	415 <sup>(2)</sup>	nicht zutreffend
3/4" Hygieneanschluss (Tri-Clamp kompatibel)	322	403	25
DN15 PN40 Vorschweissflansch, DIN 2635, C	116	441	95
DN15 PN100/160 Vorschweissflansch, DIN 2638, E	120	455	105
DN25 PN40 Vorschweissflansch, DIN 2635, C	131	444	115
15 mm DIN 11851 Hygieneanschluss	222	407	Rd 34 x 1/8
<b>R100S Prozessanschlüsse<sup>(1)</sup></b>			
1" ANSI 150 LBS Vorschweissflansch, RF	128	576	108
1" ANSI 300 LBS Vorschweissflansch, RF	129	588	124
1" ANSI 600 LBS Vorschweissflansch, RF	130	601	124
DN25 PN40 Vorschweissflansch, DIN 2635, C	131	544	115
DN25 PN100/160 Vorschweissflansch, DIN 2638, E	137	580	140
1" Hygieneanschluss (Tri-Clamp kompatibel)	138	540	50
25 mm DIN 11851 Hygieneanschluss	230	522	Rd 52 x 1/6

(1) Die hier aufgeführten Anschlüsse sind Standard. Andere Anschlüsse sind lieferbar. Kontaktieren Sie Emerson Process Management.

(2) Die in dieser Tabelle spezifizierten Abmessungen beinhalten nicht die Länge der Anschlussstücke. Für die Installation modifizieren Sie die Abmessung. Wert inklusiv Anschlussstücke. Siehe Seite 13, 14 und 15.

## Prozessanschlüsse *Fortsetzung*

	Code	Abm. A (mm) Einbaulänge	Abm. B. (mm) Aussendurchmesser
<b>R200S Prozessanschlüsse<sup>(1)</sup></b>			
1 1/2" ANSI 150 LBS Vorschweisssflansch, RF	341	629	127
1 1/2" ANSI 300 LBS Vorschweisssflansch, RF	342	642	155
1 1/2" ANSI 600 LBS Vorschweisssflansch, RF	343	654	155
2" ANSI 150 LBS Vorschweisssflansch, RF	418	632	152
2" ANSI 300 LBS Vorschweisssflansch, RF	419	645	165
2" ANSI 600 LBS Vorschweisssflansch, RF	420	664	165
DN40 PN40 Vorschweisssflansch, DIN 2635, C	381	598	150
DN50 PN40 Vorschweisssflansch, DIN 2635, C	382	600	165
DN50 PN100 Vorschweisssflansch, DIN 2637, E	378	641	195
DN50 PN160 Vorschweisssflansch, DIN 2638, E	376	655	195
1 1/2" Hygieneanschluss (Tri-Clamp kompatibel)	351	591	50
2" Hygieneanschluss (Tri-Clamp kompatibel)	352	581	64
40 mm DIN 11851 Hygieneanschluss	353	589	Rd 65 x 1/6
50 mm DIN 11851 Hygieneanschluss	354	591	Rd 78 x 1/6

(1) Die hier aufgeführten Anschlüsse sind Standard. Andere Anschlüsse sind lieferbar. Kontaktieren Sie Emerson Process Management.

## Prozessanschlüsse für R-Serie Modell R025P Hochdruck Durchflusssensor

	Code	Abm. A (mm) Einbaulänge	Abm. B. (mm) Aussendurchmesser
DN15 PN100/160 Vorschweisssflansch, DIN 2638, E	120	401	105
1/2" NPT F Swagelok 8 VCO Anschluss	319	356 <sup>(1)</sup>	nicht zutreffend

(1) Die in dieser Tabelle spezifizierten Abmessungen beinhalten NICHT die Länge der Anschlussstücke. Für die Installation modifizieren Sie die Abmessung. Wert inklusiv Anschlussstücke. Siehe Seite 13, 14 und 15.

# Bestellangaben

Modell	Produkt Beschreibung
	<b>Standard Sensormodelle</b>
R025S	R-Serie Sensor, 6 mm, Edelstahl 316L
R050S	R-Serie Sensor, 12 mm, Edelstahl 316L
R100S	R-Serie Sensor, 25 mm, Edelstahl 316L
R200S	R-Serie Sensor, 50 mm, Edelstahl 316L
	<b>Hochdruckmodelle</b>
R025P	R-Serie Sensor, 6 mm, Edelstahl 316L, 158 bar Betriebsdruck Messrohr
Code	Prozessanschlüsse
###	Siehe Prozessanschlüsse auf Seite 16–17.
Code	Gehäuseoptionen
N	Standard Gehäuse
Code	Elektronik Interface
Q	4-adriger Anschluss, integrierter Standard Core Prozessor, Polyurethan beschichtetes Aluminium, für externe MVD Auswerteelektronik
A	4-adriger Anschluss, integrierter Standard Core Prozessor, Edelstahl, für externe MVD Auswerteelektronik
V	4-adriger Anschluss, abgesetzter Standard Core Prozessor, Polyurethan beschichtetes Aluminium, für externe MVD Auswerteelektronik
B	4-adriger Anschluss, abgesetzter Standard Core Prozessor, Edelstahl, für externe MVD Auswerteelektronik
C	Integriert Auswerteelektronik Modell 1700 (alle Ausgangsoptionen) oder Modell 2700 (FOUNDATION Feldbus oder Profibus-PA)
W <sup>(1)</sup>	Integrierter Standard Core Prozessor, Polyurethan beschichtetes Aluminium, für Direct Host Kommunikation
D <sup>(1)</sup>	Integrierter Standard Core Prozessor, Edelstahl, für Direct Host Kommunikation
Y <sup>(1)</sup>	Abgesetzter Standard Core Prozessor, Polyurethan beschichtetes Aluminium, für Direct Host Kommunikation
E <sup>(1)</sup>	Abgesetzter Standard Core Prozessor, Edelstahl, für Direct Host Kommunikation
I	Integriert montierte Auswerteelektronik Modell IFT9703
Code	Kabeleinführungen
	<b>Elektronik Interface Code Q, A, V, B, W, D, Y und E (integrierter Core Prozessor)</b>
B	1/2" NPT – ohne Verschraubung
E	M20 – ohne Verschraubung
F	Messingverschraubung vernickelt (Kabeldurchmesser 8,5 mm bis 10,0 mm)
G	Edelstahlverschraubung (Kabeldurchmesser 8,5 mm bis 10,0 mm)
	<b>Elektronik Interface Code C oder I (integrierte Auswerteelektronik)</b>
A	Ohne Verschraubung
Fortsetzung nächste Seite	

(1) Bei Bestellung von Elektronik Interface W, D, Y oder E, zusammen mit Zulassung C, A oder Z, wird eine MVD Direct Connect eigensichere Barriere geliefert. Lieferung ohne Barriere bei Bestellung mit Zulassung Code M oder N.

# Bestellangaben *Fortsetzung*

Code	Zulassungen
M	Micro Motion Standard (ohne Zulassung)
N	Micro Motion Standard / PED konform
C	CSA (nur Kanada)
A	CSA (U.S.A. und Kanada) – nicht lieferbar mit Elektronik Interface Code I
U	UL – <i>nur</i> lieferbar mit Elektronik Interface Code I
Z	ATEX – Ausrüstungs Kategorie 2 (Zone 1) / PED konform
P	NEPSI <sup>(1)</sup>
Code	Sprache
A	Dänische Installationsanleitung
C	Tschechische Installationsanleitung
D	Niederländische Installationsanleitung
E	Englische Installationsanleitung
F	Französische Installationsanleitung
G	Deutsche Installationsanleitung
H	Finnische Installationsanleitung
I	Italienische Installationsanleitung
N	Norwegische Installationsanleitung
O	Polnische Installationsanleitung
P	Portugiesische Installationsanleitung
S	Spanische Installationsanleitung
W	Schwedische Installationsanleitung
B	Ungarische CE Anforderungen und englische Betriebsanleitung
K	Schlowakische CE Anforderungen und englische Betriebsanleitung
T	Esthonische CE Anforderungen und englische Betriebsanleitung
U	Griechische CE Anforderungen und englische Betriebsanleitung
L	Lettische CE Anforderungen und englische Betriebsanleitung
V	Litauische CE Anforderungen und englische Betriebsanleitung
Y	Schlowenische CE Anforderungen und englische Betriebsanleitung
Code	Zukünftige Optionen 1
Z	Reserviert
Code	Zukünftige Optionen 2
Z	Reserviert
Code	Zukünftige Optionen 3
Z	Reserviert
Code	Hersteller Optionen
Z	Standardprodukt
X	ETO Produkt (Sonderausführung)
R	Wiedereingelagerte Geräte (sofern verfügbar)
<b>Typische Modellnummer: R025S 113 N C A U E Z Z Z Z</b>	

(1) Lieferbar nur Sprach Code M (Chinesisch).

© 2006 Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten. PS-00442, Rev. C

*Aufgrund der Firmenpolitik von Micro Motion, ihre Produkte ständig zu verbessern, behält sich Micro Motion das Recht auf Änderung der Spezifikationen vor, ohne vorherige Mitteilung. Das ELITE, ProLink und Micro Motion Logo sind eingetragene Marken von Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. MVD und MVD Direct Connect sind Marken von Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. Das Emerson Logo ist Marken von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Besitzer.*

**Die neuesten Micro Motion Produktinformationen finden Sie unter PRODUKTE, auf unserer Website [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com)**

#### **Deutschland**

Emerson Process Management GmbH & Co OHG  
Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling  
Deutschland  
T +49 (0) 8153 939 - 0  
F +49 (0) 8153 939 - 172  
[www.emersonprocess.de](http://www.emersonprocess.de)

#### **Schweiz**

Emerson Process Management AG  
Blegistraße 21  
6341 Baar-Walterswil  
Schweiz  
T +41 (0) 41 768 6111  
F +41 (0) 41 761 8740  
[www.emersonprocess.ch](http://www.emersonprocess.ch)

#### **Österreich**

Emerson Process Management AG  
Industriezentrum NÖ Süd  
Straße 2a, Objekt M29  
2351 Wr. Neudorf  
Österreich  
T +43 (0) 2236-607  
F +43 (0) 2236-607 44  
[www.emersonprocess.at](http://www.emersonprocess.at)

