



## Modelcode 2008

Gültig ab: 01.01.2008  
Version: 01/08 I



### Coriolis Massedurchflussmesser

TMU008	0-600 kg/h	(0-22 lbs/min)
TMU010	0-2.500 kg/h	(0-92 lbs/min)
TMU015	0-12.000 kg/h	(0-441 lbs/min)
TMU025	0-30.000 kg/h	(0-1.102 lbs/min)
TMU040	0-60.000 kg/h	(0-2.205 lbs/min)
TMU050	0-80.000 kg/h	(0-2.939 lbs/min)
TMU080	0-120.000 kg/h	(0-4.409 lbs/min)
TMU100	0-200.000 kg/h	(0-7.349 lbs/min)
TMU150	0-460.000 kg/h	(0-16.902 lbs/min)
TMU200	0-700.000 kg/h	(0-25.720 lbs/min)
TMU250	0-1.500.000 kg/h	(0-55.115 lbs/min)
TMU300	0-2.200.000 kg/h	(0-80.835 lbs/min)



# Coriolis Massedurchflussmesser

## TMU 008

Edelstahl

Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 600 kg/h)



Modelcode

gültig ab: 01.01.2008

Version: 01/08 I

Modelcode	Beschreibung	Index																																																				
Block Nr. TMU - <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5678 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 6010 <input type="checkbox"/> 6030 <input type="checkbox"/> 101C <input type="checkbox"/> 301B <input type="checkbox"/> 101N <input type="checkbox"/> 301D <input type="checkbox"/> 201R <input type="checkbox"/> 241R <input type="checkbox"/> 226R <input type="checkbox"/> XXXX <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> X	<b>Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)</b> Edelstahl Hastelloy C-22 <b>Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)</b> Messbereich DN8, ANSI 1/2" min. 0-60 kg/h - max. 0-600 kg/h <b>Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)</b> Einbaulänge 1/2" NPT (f) 300 mm 1/2" NPT (f) 300 mm DN10 PN40 Form C DIN 2501 360 mm 4) DN10 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1 360 mm 4) DN10 PN40 Form N DIN 2512 360 mm 4) DN10 PN40 Form D DIN EN 1092-1 360 mm 4) 1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003 336 mm 1/2" Class 600 RF ASME B16.5-2003 375 mm 2" Class 300 RF ASME B16.5-2003 a. Anfrage Sonder auf Kundenanforderung <b>Sensorgehäuse (Block Nr. 9)</b> Edelstahlgehäuse 1.4301 (304) 1) Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f) 1) Sonder auf Kundenanforderung <b>Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)</b> ohne Heizplatte Sonder auf Kundenanforderung <b>Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)</b> ohne Ermeto EO12 Swagelok 12mm DN15 PN40 Form C DIN 2501 1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003 1/2" NPT (f) DN25 PN40 Form C DIN 2501 1" Class 150 RF ASME B16.5-2003 1" NPT (f) Sonder auf Kundenanforderung <b>Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Prozesstemperatur</th> <th>Verbindung zum Sensor</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aufgebauter Messwertumformer</td> <td>-20° bis 100°C</td> <td>-</td> <td>IP68</td> </tr> <tr> <td>Aufgebauter Messwertumformer</td> <td>-20° bis 150°C</td> <td>-</td> <td>IP68</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 100°C</td> <td>Anschlussdose über 1/2" NPT (f)</td> <td>IP65 2)</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 180°C</td> <td>Anschlussdose über 1/2" NPT (f)</td> <td>IP65 2)</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 260°C</td> <td>Anschlussdose über 1/2" NPT (f)</td> <td>IP65 2)</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 100°C</td> <td>Anschlussdose über M20 x 1,5</td> <td>IP65 2)</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 180°C</td> <td>Anschlussdose über M20 x 1,5</td> <td>IP65 2)</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 260°C</td> <td>Anschlussdose über M20 x 1,5</td> <td>IP65 2)</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 60°C</td> <td>Stecker (Harting Han® R 23)</td> <td>IP65</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 100°C</td> <td>Stecker (Harting Han® R 23)</td> <td>IP65</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 180°C</td> <td>Stecker (Harting Han® R 23)</td> <td>IP65</td> </tr> <tr> <td>Getrennter Messwertumformer</td> <td>-40° bis 260°C</td> <td>Stecker (Harting Han® R 23)</td> <td>IP65</td> </tr> </tbody> </table> Sonder auf Kundenanforderung <b>Zulassung (Block Nr. 13)</b> ohne II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC CL I, DIV 1, GPS ABCD, T* 3) NEPSI 3) <b>Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)</b> Standard, 3-Punkte 10-Punkte Extern Auf Kundenanforderung <b>Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)</b> ohne Standard (3-Punkt) Sonderkalibrierung (5-Punkt) Auf Kundenanforderung <b>Zusatzausstattung (Block Nr. 16)</b> ohne Mit (separate Spezifikation erforderlich) Messstoff ... Prozesstemperatur min / max ... Umgebungstemperatur min / max -40° bis 60°C [-40° bis 140°F] Messbereich ... Prozessdruck ... Viskosität ... Dichte ... Messunsicherheit (Messbereich) ... Wiederholgenauigkeit 0,05% v. MW Druckverlust ... zus. Anforderungen Zeugnisse siehe Zubehörliste Dokumentation ...		Prozesstemperatur	Verbindung zum Sensor		Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	-	IP68	Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	-	IP68	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f)	IP65 2)	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f)	IP65 2)	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f)	IP65 2)	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5	IP65 2)	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5	IP65 2)	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5	IP65 2)	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65	Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65	
	Prozesstemperatur	Verbindung zum Sensor																																																				
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	-	IP68																																																			
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	-	IP68																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f)	IP65 2)																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f)	IP65 2)																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f)	IP65 2)																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5	IP65 2)																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5	IP65 2)																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5	IP65 2)																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65																																																			
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23)	IP65																																																			

1) Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).

2) Kabelverschraubungen gesondert bestellen.

3) Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.

4) Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.





# Coriolis Massedurchflussmesser

## TMU 015

Edelstahl

Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 12.000 kg/h)



Modelcode

gültig ab: 01.01.2008

Version: 01/08 I

### Modelcode Beschreibung Index

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
TMU -

S  
 H

0  1  5

- 6030
- 105C
- 305B
- 105N
- 305D
- 109C
- 309B
- 109N
- 309D
- 121C
- 321B
- 121N
- 321D
- 201R
- 241R
- 202R
- 242R
- 203R
- 243R
- 225R
- XXXX

A  
 B  
 X

0  
 A  
 X

0  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 X

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 J  
 K  
 L  
 M  
 X

0  
 A  
 B

1  
 2  
 3  
 X

0  
 1  
 2  
 X

0  
 X

**Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)**  
Edelstahl  
Hastelloy C-22

**Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)** Messbereich  
DN15, ANSI 1/2" min. 0-1200 kg/h - max. 0-12.000 kg/h

Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)	Einbaulänge
1/2" NPT (f)	450 mm
DN15 PN40 Form C DIN 2501	515 mm (4)
DN15 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	515 mm (4)
DN15 PN40 Form N DIN 2512	515 mm (4)
DN15 PN40 Form D DIN EN 1092-1	515 mm (4)
DN25 PN40 Form C DIN 2501	520 mm (4)
DN25 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	520 mm (4)
DN25 PN40 Form N DIN 2512	520 mm (4)
DN25 PN40 Form D DIN EN 1092-1	520 mm (4)
DN50 PN40 Form C DIN 2501	586 mm (4)
DN50 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	586 mm (4)
DN50 PN40 Form N DIN 2512	586 mm (4)
DN50 PN40 Form D DIN EN 1092-1	586 mm (4)
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003	535 mm
1/2" Class 600 RF ASME B16.5-2003	a. Anfrage
3/4" Class 150 RF ASME B16.5-2003	535 mm
3/4" Class 600 RF ASME B16.5-2003	546 mm
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003	550 mm
1" Class 600 RF ASME B16.5-2003	556 mm
1 1/2" Class 300 RF ASME B16.5-2003	a. Anfrage

Sonder auf Kundenanforderung

**Sensorgehäuse (Block Nr. 9)**  
Edelstahlgehäuse 1.4301 (304) 1)  
Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f) 1)  
Sonder auf Kundenanforderung

**Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)**  
ohne  
Heizplatte  
Sonder auf Kundenanforderung

**Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)**  
ohne  
Ermeto E012  
Swagelok 12mm  
DN15 PN40 Form C DIN 2501  
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1/2" NPT (f)  
DN25 PN40 Form C DIN 2501  
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1" NPT (f)  
Sonder auf Kundenanforderung

Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)	Prozesstemperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP68
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP68
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65

Sonder auf Kundenanforderung

**Zulassung (Block Nr. 13)**  
ohne  
II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC CL I, DIV 1, GPS ABCD, T\* 3)  
NEPSI 3)

**Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)**  
Standard, 3-Punkte  
10-Punkte  
Extern  
Auf Kundenanforderung

**Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)**  
ohne  
Standard (3-Punkt)  
Sonderkalibrierung (5-Punkt)  
Auf Kundenanforderung

**Zusatzausstattung (Block Nr. 16)**  
ohne  
 Mit (separate Spezifikation erforderlich)

Messstoff	...
Prozesstemperatur min / max	...
Umgebungstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]
Messbereich	...
Prozessdruck	...
Viskosität	...
Dichte	...
Messunsicherheit (Messbereich)	...
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW
Druckverlust	...
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste
Dokumentation	...

1) Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).

2) Kabelverschraubungen gesondert bestellen.

3) Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.

4) Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.



# Coriolis Massedurchflussmesser

## TMU 025

Edelstahl

Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 30.000 kg/h)



Modelcode

gültig ab: 01.01.2008

Version: 01/08 I

### Modelcode Beschreibung Index

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
TMU -

S  
 H

0  2  5

- 109C
- 309B
- 109N
- 309D
- 117C
- 317B
- 117N
- 317D
- 121C
- 321B
- 121N
- 321D
- 202R
- 242R
- 203R
- 243R
- 205R
- 245R
- 206R
- 246R
- XXXX

A  
 B  
 X

0  
 A  
 X

0  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 X

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 J  
 K  
 L  
 M  
 X

0  
 A  
 B

1  
 2  
 3  
 X

0  
 1  
 2  
 X

0  
 X

**Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)**  
Edelstahl  
Hastelloy C-22

**Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)** Messbereich  
DN25, ANSI 1" min. 0-3.000 kg/h - max. 0-30.000 kg/h

Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)	Einbaulänge
DN25 PN40 Form C DIN 2501	632 mm (4)
DN25 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	632 mm (4)
DN25 PN40 Form N DIN 2512	632 mm (4)
DN25 PN40 Form D DIN EN 1092-1	632 mm (4)
DN40 PN40 Form C DIN 2501	642 mm (4)
DN40 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	642 mm (4)
DN40 PN40 Form N DIN 2512	642 mm (4)
DN40 PN40 Form D DIN EN 1092-1	642 mm (4)
DN50 PN40 Form C DIN 2501	500 mm (4)
DN50 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	500 mm (4)
DN50 PN40 Form N DIN 2512	500 mm (4)
DN50 PN40 Form D DIN EN 1092-1	500 mm (4)
3/4" Class 150 RF ASME B16.5-2003	657 mm
3/4" Class 600 RF ASME B16.5-2003	667 mm
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003	664 mm
1" Class 600 RF ASME B16.5-2003	676 mm
1 1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003	676 mm
1 1/2" Class 600 RF ASME B16.5-2003	692 mm
2" Class 150 RF ASME B16.5-2003	530 mm
2" Class 600 RF ASME B16.5-2003	560 mm

Sonder auf Kundenanforderung

**Sensorgehäuse (Block Nr. 9)**  
Edelstahlgehäuse 1.4301 (304) 1)  
Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f) 1)  
Sonder auf Kundenanforderung

**Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)**  
ohne  
Heizplatte  
Sonder auf Kundenanforderung

**Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)**  
ohne  
Ermeto E012  
Swagelok 12mm  
DN15 PN40 Form C DIN 2501  
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1/2" NPT (f)  
DN25 PN40 Form C DIN 2501  
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1" NPT (f)  
Sonder auf Kundenanforderung

Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)	Prozess-temperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP68
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP68
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65

Sonder auf Kundenanforderung

**Zulassung (Block Nr. 13)**  
ohne  
II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC CL I, DIV 1, GPS ABCD, T\* 3)  
NEPSI 3)

**Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)**  
Standard, 3-Punkte  
10-Punkte  
Extern  
Auf Kundenanforderung

**Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)**  
ohne  
Standard (3-Punkt)  
Sonderkalibrierung (5-Punkt)  
Auf Kundenanforderung

**Zusatzausstattung (Block Nr. 16)**  
ohne  
 Mit (separate Spezifikation erforderlich)

Messstoff	...
Prozess-temperatur min / max	...
Umgebungstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]
Messbereich	...
Prozessdruck	...
Viskosität	...
Dichte	...
Messunsicherheit (Messbereich)	...
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW
Druckverlust	...
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste
Dokumentation	...

1) Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).

2) Kabelverschraubungen gesondert bestellen.

3) Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.

4) Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.



**Coriolis Massedurchflussmesser**  
**TMU 040**  
 Edelstahl  
 Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 60.000 kg/h)



**Modelcode**  
 gültig ab: 01.01.2008  
 Version: 01/08 I

**Modelcode** **Beschreibung** Index

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
 TMU -

S  
 H

0  4  0

- 117C
- 317B
- 117N
- 317D
- 121C
- 321B
- 121N
- 321D
- 131C
- 331B
- 131N
- 331D
- 205R
- 245R
- 206R
- 246R
- 228R
- 250R
- XXXX

A  
 B  
 X

0  
 A  
 X

0  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 X

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 J  
 K  
 L  
 M  
 X

0  
 A  
 B

1  
 2  
 3  
 X

0  
 1  
 2  
 X

0  
 X

**Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)**  
 Edelstahl  
 Hastelloy C-22

**Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)** Messbereich  
 DN40, ANSI 1/2" min. 0-6.000 kg/h - max. 0-60.000 kg/h

Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)	Einbaulänge
DN40 PN40 Form C DIN 2501	770 mm (4)
DN40 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	770 mm (4)
DN40 PN40 Form N DIN 2512	770 mm (4)
DN40 PN40 Form D DIN EN 1092-1	770 mm (4)
DN50 PN40 Form C DIN 2501	776 mm (4)
DN50 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	776 mm (4)
DN50 PN40 Form N DIN 2512	776 mm (4)
DN50 PN40 Form D DIN EN 1092-1	776 mm (4)
DN80 PN40 Form C DIN 2501	600 mm (4)
DN80 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	600 mm (4)
DN80 PN40 Form N DIN 2512	600 mm (4)
DN80 PN40 Form D DIN EN 1092-1	600 mm (4)
1 1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003	804 mm
1 1/2" Class 600 RF ASME B16.5-2003	820 mm
2" Class 150 RF ASME B16.5-2003	810 mm
2" Class 600 RF ASME B16.5-2003	828 mm
3" Class 300 RF ASME B16.5-2003	650 mm
4" Class 600 RF ASME B16.5-2003	a. Anfrage

**Sensorgehäuse (Block Nr. 9)**  
 Edelstahlgehäuse 1.4301 (304) 1)  
 Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f) 1)  
 Sonder auf Kundenanforderung

**Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)**  
 ohne  
 Heizplatte  
 Sonder auf Kundenanforderung

**Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)**  
 ohne  
 Einmetz EO12  
 Swagelok 12mm  
 DN15 PN40 Form C DIN 2501  
 1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
 1/2" NPT (f)  
 DN25 PN40 Form C DIN 2501  
 1" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
 1" NPT (f)  
 Sonder auf Kundenanforderung

Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)	Prozesstemperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP68
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP68
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1.5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1.5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1.5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65

**Zulassung (Block Nr. 13)**  
 ohne  
 II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC CL I, DIV 1, GPS ABCD, T\* 3)  
 NEPSI 3)

**Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)**  
 Standard, 3-Punkte  
 10-Punkte  
 Extern  
 Auf Kundenanforderung

**Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)**  
 ohne  
 Standard (3-Punkt)  
 Sonderkalibrierung (5-Punkt)  
 Auf Kundenanforderung

**Zusatzausstattung (Block Nr. 16)**  
 ohne  
 Mit (separate Spezifikation erforderlich)

Messstoff	...
Prozesstemperatur min / max	...
Umgebungstemperatur min / max	-40° bis 60°C (-40° bis 140°F)
Messbereich	...
Prozessdruck	...
Viskosität	...
Dichte	...
Messunsicherheit (Messbereich)	...
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW
Druckverlust	...
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste
Dokumentation	...

1) Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).  
 2) Kabelverschraubungen gesondert bestellen.  
 3) Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.  
 4) Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.



**Coriolis Massedurchflussmesser**  
**TMU 050**  
 Edelstahl  
 Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 80.000 kg/h)



Modelcode  
 gültig ab: 01.01.2008  
 Version: 01/08 I

**Modelcode** **Beschreibung** Index

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
 TMU

S  
 H

0  5  0

- 117C
- 317B
- 117N
- 317D
- 121C
- 321B
- 121N
- 321D
- 131C
- 331B
- 131N
- 331D
- 135C
- 335B
- 205R
- 245R
- 206R
- 246R
- 208R
- 248R
- XXXX

A  
 B  
 X

0  
 B  
 X

0  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 X

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 J  
 K  
 L  
 M  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 K  
 L  
 M  
 X

0  
 A

1  
 2  
 3  
 X

0  
 1  
 2  
 X

**Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)**  
 Edelstahl  
 Hastelloy C-22

**Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)** Messbereich  
 DN50, ANSI 2" min. 0-20.000 kg/h - max. 0-80.000 kg/h

Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)	Einbaulänge
DN40 PN40 Form C DIN 2501	1018 mm (4)
DN40 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	1018 mm (4)
DN40 PN40 Form N DIN 2512	1018 mm (4)
DN40 PN40 Form D DIN EN 1092-1	1018 mm (4)
DN50 PN40 Form C DIN 2501	1024 mm (4)
DN50 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	1024 mm (4)
DN50 PN40 Form N DIN 2512	1024 mm (4)
DN50 PN40 Form D DIN EN 1092-1	1024 mm (4)
DN80 PN40 Form C DIN 2501	1044 mm (4)
DN80 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	1044 mm (4)
DN80 PN40 Form N DIN 2512	1044 mm (4)
DN80 PN40 Form D DIN EN 1092-1	1044 mm (4)
DN100 PN16 Form C DIN 2501	804 mm (4)
DN100 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	804 mm (4)
1½" Class 150 RF ASME B16.5-2003	1050 mm
1½" Class 600 RF ASME B16.5-2003	1066 mm
2" Class 150 RF ASME B16.5-2003	1053 mm
2" Class 600 RF ASME B16.5-2003	1072 mm
3" Class 150 RF ASME B16.5-2003	1066 mm
3" Class 600 RF ASME B16.5-2003	1091 mm

**Sensorgehäuse (Block Nr. 9)**  
 Standardgehäuse (Stahl) 1)  
 Standardgehäuse mit Ablassanschluss ½" NPT (f) 1)  
 Sonder auf Kundenanforderung

**Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)**  
 ohne  
 Heizschleife  
 Sonder auf Kundenanforderung

**Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)**  
 ohne  
 Ermeto E012  
 Swagelok 12mm  
 DN15 PN40 Form C DIN 2501  
 ½" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
 ½" NPT (f)  
 DN25 PN40 Form C DIN 2501  
 1" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
 1" NPT (f)  
 Sonder auf Kundenanforderung

Block Nr. 12	Prozesstemperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP65
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über ½" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über ½" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über ½" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über ½" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über ½" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über ½" NPT (f) IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65

**Zulassung (Block Nr. 13)**  
 ohne  
 II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC 3)

**Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)**  
 Standard, 3-Punkte  
 10-Punkte  
 Extern  
 Auf Kundenanforderung

**Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)**  
 ohne  
 Standard (3-Punkt)  
 Sonderkalibrierung (5-Punkt)  
 Auf Kundenanforderung

**Zusatzausstattung (Block Nr. 16)**  
 ohne  
 Mit (separate Spezifikation erforderlich)

Messstoff	...
Prozesstemperatur min / max	...
Umgebungstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]
Messbereich	...
Prozessdruck	...
Viskosität	...
Dichte	...
TAG-Nr.	...
Messunsicherheit (Messbereich)	...
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW
Druckverlust	...
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste
Dokumentation	...

1) Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).  
 2) Kabelverschraubungen gesondert bestellen.  
 3) Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.  
 4) Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.







# Coriolis Massedurchflussmesser

## TMU 100

Edelstahl

Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 200.000 kg/h)



Modelcode

gültig ab: 01.01.2008

Version: 01/08 I

### Modelcode Beschreibung Index

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
TMU - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

[S]  
[H]

[1 0 0] [ ]

- 131C
- 331B
- 131N
- 331D
- 135C
- 335B
- 135N
- 335D
- 145C
- 345B
- 145N
- 345D
- 208R
- 248R
- 210R
- 230R
- 212R
- 232R
- XXXX

[A]  
[B]  
[X]

[0]  
[B]  
[X]

[0]  
[A]  
[B]  
[C]  
[D]  
[E]  
[F]  
[G]  
[H]  
[X]

[A]  
[B]  
[C]  
[D]  
[E]  
[F]  
[G]  
[H]  
[J]  
[K]  
[L]  
[M]  
[C]  
[D]  
[E]  
[F]  
[G]  
[H]  
[K]  
[L]  
[M]  
[X]

[0]  
[A]

[1]  
[2]  
[3]  
[X]

[0]  
[1]  
[2]  
[X]

[0]  
[X]

<b>Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)</b>		
Edelstahl		
Hastelloy C-22		
<b>Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)</b>		
DN100, ANSI 4"	Messbereich	min. 0-30.000 kg/h - max. 0-200.000 kg/h
<b>Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)</b>		
DN80 PN40 Form C DIN 2501	Einbaulänge	1370 mm (4)
DN80 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1		1370 mm (4)
DN80 PN40 Form N DIN 2512		1370 mm (4)
DN80 PN40 Form D DIN EN 1092-1		1370 mm (4)
DN100 PN16 Form C DIN 2501		1358 mm (4)
DN100 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1		1358 mm (4)
DN100 PN16 Form N DIN 2512		1358 mm (4)
DN100 PN16 Form D DIN EN 1092-1		1358 mm (4)
DN150 PN16 Form C DIN 2501		1090 mm (4)
DN150 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1		1090 mm (4)
DN150 PN16 Form N DIN 2512		1090 mm (4)
DN150 PN16 Form D DIN EN 1092-1		1090 mm (4)
3" Class 150 RF ASME B16.5-2003		1388 mm
3" Class 600 RF ASME B16.5-2003		1413 mm
4" Class 150 RF ASME B16.5-2003		1400 mm
4" Class 300 RF ASME B16.5-2003		1420 mm
6" Class 150 RF ASME B16.5-2003		1154 mm
6" Class 300 RF ASME B16.5-2003		1173 mm
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Sensorgehäuse (Block Nr. 9)</b>		
Standardgehäuse (Stahl)		
Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f)		
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)</b>		
ohne		
Heizschleife		
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)</b>		
ohne		
Einmelo EO12		
Swagelok 12mm		
DN15 PN40 Form C DIN 2501		
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003		
1/2" NPT (f)		
DN25 PN40 Form C DIN 2501		
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003		
1" NPT (f)		
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)</b>		
	Prozesstemperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP65
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Zulassung (Block Nr. 13)</b>		
ohne		
II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC (3)		
<b>Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)</b>		
Standard, 3-Punkte		
10-Punkte		
Extern		
Auf Kundenanforderung		
<b>Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)</b>		
ohne		
Standard (3-Punkt)		
Sonderkalibrierung (5-Punkt)		
Auf Kundenanforderung		
<b>Zusatzausstattung (Block Nr. 16)</b>		
ohne		
Mit (separate Spezifikation erforderlich)		
Messstoff	...	
Prozesstemperatur min / max	...	
Umgebungstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]	
Messbereich	...	
Prozessdruck	...	
Viskosität	...	
Dichte	...	
TAG-Nr.	...	
Messunsicherheit (Messbereich)	...	
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW	
Druckverlust	...	
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste	
Dokumentation	...	

1) Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).  
 2) Kabelverschraubungen gesondert bestellen.  
 3) Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.  
 4) Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.



**Coriolis Massedurchflussmesser**  
**TMU 150**  
 Edelstahl  
 Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 460.000 kg/h)



Modelcode  
 gültig ab: 01.01.2008  
 Version: 01/08 I

**Modelcode** **Beschreibung** **Index**

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
 TMU -

S  
 H

1 5 0

- 135C
- 335B
- 135N
- 335D
- 145C
- 345B
- 145N
- 345D
- 150C
- 350B
- 150N
- 350D
- 210R
- 230R
- 212R
- 232R
- 213R
- 233R
- XXXX

A  
 B  
 X

0  
 B  
 X

0  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 X

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 J  
 K  
 L  
 M  
 D  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 K  
 L  
 M  
 X

0  
 A

1  
 2  
 3  
 X

0  
 1  
 2  
 X

0  
 X

<b>Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)</b>		
Edelstahl		
Hastelloy C-22		
<b>Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)</b>		<b>Messbereich</b>
DN150, ANSI 6"		min. 0-60.000 kg/h - max. 0-460.000 kg/h
<b>Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)</b>		<b>Einbaulänge</b>
DN100 PN16 Form C DIN 2501		1726 mm (4)
DN100 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1		1726 mm (4)
DN100 PN16 Form N DIN 2512		1726 mm (4)
DN100 PN16 Form D DIN EN 1092-1		1726 mm (4)
DN150 PN16 Form C DIN 2501		1732 mm (4)
DN150 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1		1732 mm (4)
DN150 PN16 Form N DIN 2512		1732 mm (4)
DN150 PN16 Form D DIN EN 1092-1		1732 mm (4)
DN200 PN16 Form C DIN 2501		1448 mm (4)
DN200 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1		1448 mm (4)
DN200 PN16 Form N DIN 2512		1448 mm (4)
DN200 PN16 Form D DIN EN 1092-1		1448 mm (4)
4" Class 150 RF ASME B16.5-2003		1770 mm
4" Class 300 RF ASME B16.5-2003		1790 mm
6" Class 150 RF ASME B16.5-2003		1796 mm
6" Class 300 RF ASME B16.5-2003		1815 mm
8" Class 150 RF ASME B16.5-2003		1525 mm
8" Class 300 RF ASME B16.5-2003		1545 mm
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Sensorgehäuse (Block Nr. 9)</b>		
Standardgehäuse (Stahl)		
Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f)		
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)</b>		
ohne		
Heizschleife		
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)</b>		
ohne		
Einmelo EO12		
Swagelok 12mm		
DN15 PN40 Form C DIN 2501		
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003		
1/2" NPT (f)		
DN25 PN40 Form C DIN 2501		
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003		
1" NPT (f)		
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)</b>		
	<b>Prozess-temperatur</b>	<b>Verbindung zum Sensor</b>
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP65
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Sonder auf Kundenanforderung		
<b>Zulassung (Block Nr. 13)</b>		
ohne		
II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC (3)		
<b>Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)</b>		
Standard, 3-Punkte		
10-Punkte		
Extern		
Auf Kundenanforderung		
<b>Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)</b>		
ohne		
Standard (3-Punkt)		
Sonderkalibrierung (5-Punkt)		
Auf Kundenanforderung		
<b>Zusatzausstattung (Block Nr. 16)</b>		
ohne		
Mit (separate Spezifikation erforderlich)		
Messstoff	...	
Prozess-temperatur min / max	...	
Umgebung-temperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]	
Messbereich	...	
Prozessdruck	...	
Viskosität	...	
Dichte	...	
TAG-Nr.	...	
Messunsicherheit (Messbereich)	...	
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW	
Druckverlust	...	
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste	
Dokumentation	...	

1) Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).  
 2) Kabelverschraubungen gesondert bestellen.  
 3) Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.  
 4) Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.



# Coriolis Massedurchflussmesser

## TMU 200

Edelstahl

Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 700.000 kg/h)



Modelcode

gültig ab: 01.01.2008

Version: 01/08 I

### Modelcode Beschreibung Index

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
TMU -

S  
 H

2 0 0

- 145C
- 345B
- 145N
- 315D
- 150C
- 350B
- 150N
- 350D
- 156C
- 356B
- 156N
- 356D
- 212R
- 232R
- 213R
- 233R
- 214R
- 234R
- XXXX

A  
 B  
 X

0  
 B  
 X

0  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 X

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 J  
 K  
 L  
 M  
 D  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 K  
 L  
 M  
 X

0  
 A

1  
 2  
 3  
 X

0  
 1  
 2  
 X

0  
 X

**Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)**  
Edelstahl  
Hastelloy C-22

**Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)** Messbereich  
DN200, ANSI 8" min. 0-150.000 kg/h - max. 0-700.000 kg/h

Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)	Einbaulänge
DN150 PN16 Form C DIN 2501	2184 mm <sup>4)</sup>
DN150 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	2184 mm <sup>4)</sup>
DN150 PN16 Form N DIN 2512	2184 mm <sup>4)</sup>
DN150 PN16 Form D DIN EN 1092-1	2184 mm <sup>4)</sup>
DN200 PN16 Form C DIN 2501	2198 mm <sup>4)</sup>
DN200 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	2198 mm <sup>4)</sup>
DN200 PN16 Form N DIN 2512	2198 mm <sup>4)</sup>
DN200 PN16 Form D DIN EN 1092-1	2198 mm <sup>4)</sup>
DN250 PN16 Form C DIN 2501	1864 mm <sup>4)</sup>
DN250 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	1864 mm <sup>4)</sup>
DN250 PN16 Form N DIN 2512	1864 mm <sup>4)</sup>
DN250 PN16 Form D DIN EN 1092-1	1864 mm <sup>4)</sup>
6" Class 150 RF ASME B16.5-2003	2250 mm
6" Class 300 RF ASME B16.5-2003	2270 mm
8" Class 150 RF ASME B16.5-2003	2270 mm
8" Class 300 RF ASME B16.5-2003	2287 mm
10" Class 150 RF ASME B16.5-2003	1925 mm
10" Class 300 RF ASME B16.5-2003	1957 mm

**Sensorgehäuse (Block Nr. 9)**  
Standardgehäuse (Stahl) 1)  
Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f) 1)  
Sonder auf Kundenanforderung

**Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)**  
ohne  
Heizschleife  
Sonder auf Kundenanforderung

**Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)**  
ohne  
Einmetz EO12  
Swagelok 12mm  
DN15 PN40 Form C DIN 2501  
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1/2" NPT (f)  
DN25 PN40 Form C DIN 2501  
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1" NPT (f)  
Sonder auf Kundenanforderung

Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)	Prozesstemperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP65
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 <sup>2)</sup>
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65

**Zulassung (Block Nr. 13)**  
ohne  
II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC 3)

**Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)**  
Standard, 3-Punkte  
10-Punkte  
Extern  
Auf Kundenanforderung

**Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)**  
ohne  
Standard (3-Punkt)  
Sonderkalibrierung (5-Punkt)  
Auf Kundenanforderung

**Zusatzausstattung (Block Nr. 16)**  
ohne  
Mit (separate Spezifikation erforderlich)

Messstoff	...
Prozesstemperatur min / max	...
Umgebungstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]
Messbereich	...
Prozessdruck	...
Viskosität	...
Dichte	...
TAG-Nr.	...
Messunsicherheit (Messbereich)	...
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW
Druckverlust	...
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste
Dokumentation	...

<sup>1)</sup> Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).

<sup>2)</sup> Kabelverschraubungen gesondert bestellen.

<sup>3)</sup> Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.

<sup>4)</sup> Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.



# Coriolis Massedurchflussmesser

## TMU 250

Edelstahl  
Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 1.500.000 kg/h)



Modelcode

gültig ab: 01.01.2008

Version: 01/08 I

### Modelcode Beschreibung Index

Block Nr. 1 2 3 4 5678 9 10 11 12 13 14 15 16  
TMU -

S  
 H

2 5 0

150C  
 350B  
 156C  
 356B  
 163C  
 363B  
 213R  
 233R  
 214R  
 234R  
 215R  
 235R  
 XXXX

A  
 B  
 X

0  
 B  
 X

0  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 X

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 J  
 K  
 L  
 M  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G  
 H  
 K  
 L  
 M  
 X

0  
 A

1  
 2  
 3  
 X

0  
 1  
 2  
 X

0  
 X

**Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)**  
Edelstahl  
Hastelloy C-22

**Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)** Messbereich  
DN250, ANSI 10" min. 0-300.000 kg/h - max. 0-1.500.000 kg/h

Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)	Einbaulänge
DN200 PN16 Form C DIN 2501	2268 mm (4)
DN200 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	2268 mm (4)
DN250 PN16 Form C DIN 2501	2284 mm (4)
DN250 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	2284 mm (4)
DN300 PN16 Form C DIN 2501	1900 mm (4)
DN300 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	1900 mm (4)
8" Class 150 RF ASME B16.5-2003	2348 mm
8" Class 300 RF ASME B16.5-2003	2363 mm
10" Class 150 RF ASME B16.5-2003	2348 mm
10" Class 300 RF ASME B16.5-2003	2375 mm
12" Class 150 RF ASME B16.5-2003	1945 mm
12" Class 300 RF ASME B16.5-2003	1977 mm

Sonder auf Kundenanforderung

**Sensorgehäuse (Block Nr. 9)**  
Standardgehäuse (Stahl) (1)  
Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f) (1)  
Sonder auf Kundenanforderung

**Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)**  
ohne  
Heizschleife  
Sonder auf Kundenanforderung

**Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)**  
ohne  
Ermoto EQ12  
Swagelok 12mm  
DN15 PN40 Form C DIN 2501  
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1/2" NPT (f)  
DN25 PN40 Form C DIN 2501  
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1" NPT (f)  
Sonder auf Kundenanforderung

Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)	Prozess Temperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP65
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65

Sonder auf Kundenanforderung

**Zulassung (Block Nr. 13)**  
ohne  
II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC (3)

**Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)**  
Standard, 3-Punkte  
10-Punkte  
Extern  
Auf Kundenanforderung

**Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)**  
ohne  
Standard (3-Punkt)  
Sonderkalibrierung (5-Punkt)  
Auf Kundenanforderung

**Zusatzausstattung (Block Nr. 16)**  
ohne  
Mit (separate Spezifikation erforderlich)

Messstoff	...
Prozess Temperatur min / max	...
Umgebungstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]
Messbereich	...
Prozessdruck	...
Viskosität	...
Dichte	...
TAG-Nr.	...
Messunsicherheit (Messbereich)	...
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW
Druckverlust	...
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste
Dokumentation	...

<sup>1</sup> Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).  
<sup>2</sup> Kabelverschraubungen gesondert bestellen.  
<sup>3</sup> Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.  
<sup>4</sup> Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.



# Coriolis Massedurchflussmesser

## TMU 300

Edelstahl  
Hastelloy C-22

Messbereich (0 - 2.200.000 kg/h)



Modelcode

gültig ab: 01.01.2008  
Version: 01/08 I

Modelcode	Beschreibung	Index
Block Nr. 1 TMU	Block Nr. 2, 3, 4 Messbereich	
1	DN300, ANSI 12"	
2	min. 0-400.000 kg/h - max. 0-2.200.000 kg/h	
3		
4		
5678		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
S		
H		
3 0 0		
155C		
355B		
162C		
362B		
169C		
369B		
175C		
375B		
214R		
234R		
215R		
235R		
216R		
236R		
217R		
XXXX		
A		
B		
X		
0		
B		
X		
0		
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
X		
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
K		
L		
M		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
K		
L		
M		
X		
0		
A		
1		
2		
3		
X		
0		
1		
2		
X		
0		
X		
Messstoff	...	
Prozessstemperatur min / max	...	
Umgebungsstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]	
Messbereich	...	
Prozessdruck	...	
Viskosität	...	
Dichte	...	
TAG-Nr.	...	
Messunsicherheit (Messbereich)	...	
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW	
Druckverlust	...	
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste	
Dokumentation	...	

**Mediumberührte Teile (Block Nr. 1)**  
Edelstahl  
Hastelloy C-22

**Sensor (Block Nr. 2, 3, 4)**  
Messbereich  
DN300, ANSI 12" min. 0-400.000 kg/h - max. 0-2.200.000 kg/h

Prozessanschluss (Block Nr. 5, 6, 7, 8)	Einbaulänge
DN250 PN10 Form C DIN 2501	2913 mm (4)
DN250 PN10 Form B1 DIN EN 1092-1	2913 mm (4)
DN300 PN10 Form C DIN 2501	2925 mm (4)
DN300 PN10 Form B1 DIN EN 1092-1	2925 mm (4)
DN350 PN10 Form C DIN 2501	2933 mm (4)
DN350 PN10 Form B1 DIN EN 1092-1	2933 mm (4)
DN400 PN10 Form C DIN 2501	a. Anfrage (4)
DN400 PN10 Form B1 DIN EN 1092-1	a. Anfrage (4)
10" Class 150 RF ASME B16.5-2003	2976 mm (4)
10" Class 300 RF ASME B16.5-2003	3008 mm (4)
12" Class 150 RF ASME B16.5-2003	2995 mm (4)
12" Class 300 RF ASME B16.5-2003	3030 mm (4)
14" Class 150 RF ASME B16.5-2003	3020 mm (4)
14" Class 300 RF ASME B16.5-2003	3050 mm (4)
16" Class 150 RF ASME B16.5-2003	a. Anfrage (4)

**Sensorgehäuse (Block Nr. 9)**  
Standardgehäuse (Stahl) (1)  
Standardgehäuse mit Ablassanschluss 1/2" NPT (f) (1)  
Sonder auf Kundenanforderung (1)

**Beheizung / Kühlung (Block Nr. 10)**  
ohne  
Heizschleife  
Sonder auf Kundenanforderung

**Anschluss für die Beheizung / Kühlung (Block Nr. 11)**  
ohne  
Ermeto E012  
Swagelok 12mm  
DN15 PN40 Form C DIN 2501  
1/2" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1/2" NPT (f)  
DN25 PN40 Form C DIN 2501  
1" Class 150 RF ASME B16.5-2003  
1" NPT (f)  
Sonder auf Kundenanforderung

Anordnung Messwertumformer (Block Nr. 12)	Prozessstemperatur	Verbindung zum Sensor
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 100°C	- IP65
Aufgebauter Messwertumformer	-20° bis 150°C	- IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 60°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über 1/2" NPT (f) IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Anschlussdose über M20 x 1,5 IP65 (2)
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 100°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 180°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65
Getrennter Messwertumformer	-40° bis 260°C	Stecker (Harting Han® R 23) IP65

**Zulassung (Block Nr. 13)**  
ohne  
II 1/2G EEx ia IIC T6 - T2, FM/FMC (3)

**Kalibrierung Massedurchfluss (Block Nr. 14)**  
Standard, 3-Punkte  
10-Punkte  
Extern  
Auf Kundenanforderung

**Kalibrierung Dichte (Block Nr. 15)**  
ohne  
Standard (3-Punkt)  
Sonderkalibrierung (5-Punkt)  
Auf Kundenanforderung

**Zusatzausstattung (Block Nr. 16)**  
ohne  
Mit (separate Spezifikation erforderlich)

Messstoff	...
Prozessstemperatur min / max	...
Umgebungsstemperatur min / max	-40° bis 60°C [-40° bis 140°F]
Messbereich	...
Prozessdruck	...
Viskosität	...
Dichte	...
TAG-Nr.	...
Messunsicherheit (Messbereich)	...
Wiederholgenauigkeit	0,05% v. MW
Druckverlust	...
zus. Anforderungen Zeugnisse	siehe Zubehörliste
Dokumentation	...

<sup>1</sup> Gehäuse verschweisst für Sensoren bis TMU040 (1.4301, 316L) (IP68), verschraubt für Sensoren ab TMU050 (Stahl) (IP65).

<sup>2</sup> Kabelverschraubungen gesondert bestellen.

<sup>3</sup> Nur in Verbindung mit zugelassenem Messwertumformer UMC3.

<sup>4</sup> Flansche in alter DIN-Norm auf Anfrage.