

Rotamass TI Coriolis massflödes och densitetsmätare för vätska och gas



Tillämpningsområde

Noggrann flödesmätning av vätskor och gaser, flerfasflöden samt media med inblandning av gas.

Direkt mätning av massflöde och densitet oberoende av mediets egenskaper såsom densitet, viskositet och homogenitet.

Koncentrationsmätning av blandningar, suspensioner och emulsioner.

Flödesområden upp till 76 ton/h
Medietemperatur -70...+150°C
Processtryck upp till 40 bar

Hygieniska anslutningar DIN 11851, Clamp ansl. enl. DIN32676 eller Tri / Mini clamp

Ansluts mot standard styrsystem, exempelvis via mA/Hart 7, FF, Modbus eller pulser

mA insignal för exempelvis viskositetsmätning

Ex-godkännande enligt ATEX, IEC, FM mm

Säkerhetsrelaterade applikationer: PED enl. AD 2000 samt SIL 2 eller 3 beroende på antal mätare.

Fördelar

Direkt mätning av flera processparametrar samtidigt, såsom massa, densitet och temperatur.

Multifläns-koncept förenklar montaget, ingen ned- eller uppkoning behövs.

Inga krav på raksträckor före eller efter flödesmätaren.

Enkel idrifttagning med snabbstartmanual.

Underhållsfri drift.

Tilläggsfunktioner kan installeras i efterhand utan att mätaren behöver demonteras

Fullständig kontroll, Självövervakning av hela flödesmätaren, inklusive noggrannhet.

Minimal mätosäkerhet med 0,1 % av aktuellt massflöde och densitet 0,5 gr/l tack vare ackrediterat flödeslaboratorium via DAkkS

Okänslig för system-/rörvibrationer då mätaren har ett balanserat dubbelrörs mätsystem

Självdrenerande flödesmätare

Modell	Kod	Förklaring	Anmärkning
Grundmodell kod	RC	Yokogawa Coriolisflödesmätare	
Elektronik	E U	Essential Standard elektronik Ultimate Elektronik med extra funktionalitet	Matning 24, 100-240 VAC eller 24, 100 – 120 VDC
Typ av mätrör	H	Hygenic Ra < 0,8 µm	
Storlek på mätrör	25 40 50 80	Nominellt flöde 1,6 ton/h, max 2,3 ton/h Nominellt flöde 4,7 ton/h, max 7 ton/h Nominellt flöde 20 ton/h, max 29 ton/h Nominellt flöde 51 ton/h, max 76 ton/h	
Material blöta delar	S	Syrafaststål 316L/1.4404	
Storlek processanslutning	15 25 40 50 65 80	DN 15 / 1/2" DN 25 / 1" DN 40 / 1,5" DN 50 / 2" DN 65 / 2,5" DN 80 / 3"	
Typ av processanslutning	HS2 HS4 HS8	Gänga enl. DIN 11851 Processanslutning enl. DIN 32676 Triclamp eller Mini-clamp anslutning	
Material i givarhus	0	Rostfrittstål 304/1.4301	
Processtemperatur	0	Standard Integrerad elektronik -50...+150 °C	Separerad -70...+150 °C
Noggrannhet massflöde och densitet	E7 E3 D3 D2 70 50	Massflöde +/- 0,2% av AF densitet +/- 4 g/l Massflöde +/- 0,15% av AF densitet +/- 4 g/l Massflöde +/- 0,10% av AF densitet +/- 1 g/l Massflöde +/- 0,10% av AF densitet +/- 0,5 g/l Massflöde +/- 0,75 % av aktuellt flöde Massflöde +/- 0,50 % av aktuellt flöde	Essential för Vätska Essential för Vätska Ultimate för Vätska Ultimate för Vätska Essential för Gas Ultimate för Gas
Elektronikhus	0 A	Integrerad elektronik, aluminiumhus Separerad elektronik, aluminiumhus	Process temp.- 50...+150°C Process temp.- 70...+150°C
Ex Klassning	NN00 KF21 KF22	Ingen Ex klassning ATEX , explosionsgrupp IIC och IIIC ATEX , explosionsgrupp IIB och IIIC	
Kabelförskruvning	2 4	ANSI 1/2" NPT ISO M20 x 1,5	
In / utsignaler	JA JB JH JQ JS	1 st 4-20 mA ut + 1 st passiv P/Hz ut 2 st 4-20 mA ut + 2 st passiv P/Hz ut 1 st 4-20 mA ut + 2 st passiv P/Hz ut 1 st 4 - 20 mA in 1 st 4-20 mA passiv ut + 2 st passiva P/Hz ut 2 st 4-20 mA passiv ut + 2 st passiva P/Hz ut	Endast Ex klassade mätare Endast Ex klassade mätare
Display	0 1	Utan display. Endast möjlig med Essential Med display. Standard Ultimate tillval Essential	
Optioner	Kod	Förklaring	Anmärkning
	Lxxx BG PS CST AC0 P6 P8 K2 TC	Signal kabel längd L005 = 5 m, L010 = 10 m Tag nr på modellkodsskylt max 16 tecken Inställda mätområden enligt kund önskemål Standard koncentrationmätning Avancerad koncentrationmätning Materialcertifikat enl. EN10204-3.1 Provtryckningscertifikat Kundspecifik 5 punkt kalibrering med certifikat Kontroll av mätrörens styvhet, för eventuell korrosion.	För separerat utförande Kontakta Omniprocess Kontakta Omniprocess Kräver Fieldmate program

Ett flertal andra varianter och optioner finns tillgängliga kontakta Omniprocess för information