

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 170 ton/h
Medietemperatur -70...+350°C
Processtryck upp till 100 bar

Flänsstandard EN eller ASME upp till 3 nominella storlekar per mätarstorlek.

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 snabbstartsmanual.

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	Essential Standard elektronik	Matning 24, 100 – 240 VAC eller 24, 100-120 VDC
	U	Ultimate Elektronik med extra funktionalitet	
Typ av mätrör	S	Suprime	
Storlek på mätrör	34	Nominellt flöde 3 ton/h, max 5 ton/h	
	36	Nominellt flöde 10 ton/h, max 17 ton/h	
	38	Nominellt flöde 32 ton/h, max 50 ton/h	
	39	Nominellt flöde 100 ton/h, max 170 ton/h	
Material blöta delar	S	Syrafaststål 316L/1.4404	
	H	Hastelloy C C-22/2 / 2.4602	
Storlek processanslutning Fler alternativ finns	15	DN 15 / 1/2"	Kontakta Omniprocess
	25	DN 25 / 1"	
	50	DN50 / 2"	
	80	DN 80 / 3"	
	100	DN 100 / 4"	
	Txx	Gängad processanslutning G och NPT	
Typ av processanslutning	BA1	Fläns 150 # enl ASME B16,5	Andra ANSI klasser finns
	BA2	Fläns 300 # enl ASME B16,5	
	BD4	Fläns PN 40 enl. EN 1092-1	Andra DIN klasser finns
	BD6	Fläns PN 100 enl. EN 1092-1	
Material i givarhus	0	Rostfrittstål 304/1.4301	
Processtemperatur	0	Standard -50..+150° Integrerat utförande	-70..+150° Separ. utförande Endast separerat utförande Endast separerat utförande
	2	Medeltemperatur -70...+230 °C	
	3	Högtemperatur -0...+350 °C	
Noggrannhet massflöde och densitet Fler alternativ finns	E7	Massflöde +/- 0,2% av AF densitet +/- 4 g/l	Essential/Ultimate för Vätska Ultimate för Vätska Essential för Gas Ultimate för Gas
	C5	Massflöde +/- 0,1% av AF densitet +/- 0,5 g/l	
	70	Massflöde +/- 0,75 % av aktuellt flöde	
	50	Massflöde +/- 0,50 % av aktuellt flöde	
Elektronikhus	0	Integrerad elektronik, aluminiumhus	Processtemperatur < 150 °C Processtemperatur < 150 °C Kylhals på mätrör > 150 °C
	A	Separerad elektronik, aluminiumhus	
	B	Separerad elektronik, aluminiumhus	
Ex Klassning Fler alternativ finns	NN00	Ingen Ex klassning	
	KF21	ATEX , explosionsgrupp IIC och IIIC	
	KF22	ATEX , explosionsgrupp IIB och IIIC	
Kabelförskruvning	2	ANSI 1/2" NPT	
	4	ISO M20 x 1,5	
In / utsignaler Fler alternativ finns	JA	1 st 4-20 mA ut + 1 st passiv P/Hz ut	Endast Ex klassade mätare Endast Ex klassade mätare
	JB	2 st 4-20 mA ut + 2 st passiv P/Hz ut	
	JH	1 st 4-20 mA ut + 2 st passiv P/Hz ut+ 1 st mA in	
	JQ	1 st 4-20 mA passiv ut + 2 st passiva P/Hz ut	
	JS	2 st 4-20 mA passiv ut + 2 st passiva P/Hz ut	
Display	0	Utan display. Endast möjlig med Essential	
	1	Med display. Standard Ultimate tillval Essential	
Optioner	Kod	Förklaring	Anmärkning
	Lxxx	Signal kabel längd L005 = 5 m, L010 = 10 m	För separerat utförande
	BG	Tag nr på modellkodsskylt max 16 tecken	
	PS	Inställda mätområden enligt kund önskemål	Kontakta Omniprocess
	CST	Standard koncentrationmätning	
	AC0	Avancerad koncentrationmätning	Kontakta Omniprocess
	P6	Materialcertifikat enl EN10204-3.1	Kräver Fieldmate program
	P8	Provtryckningscertifikat	
	K2	Kundspecifik 5 punkt kalibrering med certifikat	
	TC	Kontroll av mätrörens styvhet, för eventuell korrosion.	

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