

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 50 ton/h
Medietemperatur -70...+150°C
Processtryck upp till 248 bar

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

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

Ex-godkännande enligt ATEX eller IEC.
FM och CSA mm. kommer inom kort.

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	
	U	Ultimate Elektronik med extra funktionalitet	
Typ av mätrör	T	Intense	
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	
Material blöta delar	S	Syrafaststål 316L/1.4404	
	H	Hastelloy C C-22/2 / 2.4602	
Storlek processanslutning	15	ANSI 1/2"	Finns endast med ANSI fläns i standard utförande
	25	ANSI 1"	
	50	ANSI 2"	
Typ av processanslutning	BA5	Fläns 900 # enl ASME B16,5	Andra ANSI klasser finns
	BA6	Fläns 2500 # enl ASME B16,5	
Material i givarhus	0	Rostfrittstål 304/1.4301	
Processtemperatur	0	-50..+150°C Integrerat utförande	-70..+150°C Separ. utförande
Noggrannhet massflöde och densitet	E7	Massflöde +/- 0,2% av AF densitet +/- 4 g/l	Essential för Vätska Ultimate för Vätska Essential för Gas Ultimate för Gas
	C2	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, aluminium hus	Processtemperatur < 150 °C Processtemperatur < 150 °C Kylhals på mätrör > 150 °C
	A	Separerad elektronik, aluminiumhus	
	B	Separerat elektronik, aluminiumhus	
Ex Klassning Fler alternativa finns	0	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 / utsigaler	JA	1 st 4-20 mA ut + 1 st passiv P/Hz ut	Ej för Ex applikatioenr Ej för Ex applikatioenr Ej för Ex applikatioenr För Ex applikatioenr För Ex applikatioenr
	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	
	JP	1 st 4-20 mA passiv ut + 2 st passiva P/Hz ut	
	JQ	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 Kontakta Omniprocess
	CST	Standard koncentrationmätning	
	AC0	Avancerad koncentrationmätning	
	P6	Materialcertifikat enl EN10204-3.1	
	P8	Provtryckningscertifikat	
	K2	Kundspecifik 5 punkt kalibrering med certifikat	
	TC	Kontroll av mätrörens styvhet, för eventuell korrosion.	
			Kräver Fieldmate program

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