

## Rotamass TI Coriolis massflödes och densitetsmätare för vätska och gas



| Tillämpningsområde   | Fördelar   |
|--|--|
| <p>Noggrann flödesmätning av vätskor och gaser, flerfasflöden samt media med inblandning av gas.</p> <p>Direkt mätning av massflöde och densitet oberoende av mediets egenskaper såsom densitet, viskositet och homogenitet.</p> <p>Koncentrationsmätning av blandningar, suspensioner och emulsioner.</p> <p>Flödesområden upp till 76 ton/h<br/>Medietemperatur -70...+150°C<br/>Processtryck upp till 40 bar</p> <p>Hygieniska anslutningar DIN 11851, Clamp ansl. enl. DIN32676 eller Tri / Mini clamp<br/>3 nominella storlekar per mätarstorlek.</p> <p>Ansluts mot standard styrsystem, exempelvis via mA/Hart 7, FF eller Modbus</p> <p>Ex-godkännande enligt ATEX eller IEC.<br/>FM och CSA mm. kommer inom kort.</p> <p>Säkerhetsrelaterade applikationer: PED enl. AD 2000 samt SIL 2 eller 3 beroende på antal mätare.</p> | <p>Direkt mätning av flera processparametrar samtidigt, såsom massa, densitet och temperatur.</p> <p>Multifläns-koncept förenklar montaget, ingen ned- eller uppkoning behövs.</p> <p>Inga krav på raksträckor före eller efter flödesmätaren.</p> <p>Enkel idrifttagning med snabbstartmanual.</p> <p>Underhållsfri drift.</p> <p>Tilläggfunktioner kan installeras i efterhand utan att mätaren behöver demonteras</p> <p>Fullständig kontroll, Självövervakning av hela flödesmätaren, inklusive noggrannhet.</p> <p>Minimal mätosäkerhet med 0,1 % av aktuellt massflöde och densitet 0,5 gr/l tack vare ackrediterat flödeslaboratorium via DAkkS</p> <p>Okänslig för system-/rörvibrationer då mätaren har ett balanserat dubbelrörs mätsystem</p> <p>Självdrenerande flödesmätare</p> |

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

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