

# F-122MX

Ex-beschermde Hogedruk Massa Flow Meter voor Gassen



## Technische specificaties

### Meting en regeling

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Type medium                        | Gassen                                                                   |
| Flowbereik                         | min. 0,8...40 l <sub>N</sub> /min<br>max. 4...250 l <sub>N</sub> /min    |
| Nauwkeurigheid                     | ±1% FS (incl. lineariteit, gebaseerd op actuele kalibratie)              |
| Herhaalbaarheid                    | < ±0,2% Rd                                                               |
| Turndown ratio                     | 1:50 (2...100%)                                                          |
| Bedrijfstemperatuur                | EX-FLOW sensor: -10...+70°C; XB-spoel: -40...+65°C XC-spoel: -40...+65°C |
| Temperatuurgevoeligheid            | nul: < 0,05% FS/°C; bereik: < 0,05% Rd/°C                                |
| Lek-integriteit, outboard          | getest < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                |
| Montage                            | max. error bij 90° uit horizontaal 0,2% bij 1 bar, gebaseerd op N2       |
| Opwarmtijd                         | 30 minuten                                                               |
| Opslag- en transportomstandigheden | 0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)                               |

### Goedkeuringen

|                |                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Markering      | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH                                           |
| Ex-bescherming | ATEX Zone 1, ATEX Zone 2, IECEx Zone 1, IECEx Zone 2, TIIS/JP Ex, KCs |

### Mechanische specificaties

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Drukklasse (PN) - in barg | 200                                                 |
| Ingress protection        | IP65                                                |
| Materiaal wetted parts    | roestvast staal 316L of vergelijkbaar               |
| Behuizing materiaal       | geanodiseerd aluminium                              |
| Afdichtingsmateriaal      | standaard: FKM/Viton® optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez® |
| Proceskoppelingen         | Knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen  |

### Elektrische eigenschappen

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Analoge output   | 15...20 mA (linear), aanvullend voeding- en uitleessysteem vereist    |
| Analoog setpoint | Voor MFC, aanvullend voeding-, uitlees- en aansturingssysteem vereist |

### Elektrische interfaces

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Functie (instrumentconnector) | Analog                                  |
| Meetkop                       | Terminalverbinding, cable gland M16x1,5 |