

## F-111AX

防爆氣體質量流量計



## 技術規格

## 測量與控制

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Type of media            | 氣體  |
| 流量範圍                     | min. 0,1...5 I <sub>N</sub> /min<br>max.2...100 I <sub>N</sub> /min       |
| 準確性                      | ±1% FS (包括線性, 基於實際校準)   |
| 再現性                      | < ±0.2% Rd  |
| Turndown ratio           | 1:50 (2...100%)   |
| 操作溫度                     | EX-FLOW sensor: -10...+70°C; XB-coil: -40...+65°C<br>XC-coil: -40...+65°C |
| 溫度敏感性                    | zero: < ±0.05% FS/°C; span: < ±0.05% Rd/°C                                |
| Leak integrity, outboard | tested < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                 |
| 安裝                       | max. error at 90° off horizontal 0,2% at 1 bar, typical N2                |
| 熱機時間                     | 30分鐘  |
| 儲存/運輸條件                  | 0...+50°C, max. 95% RH (non-condensing)                                   |

## 審批

|         |   |
|---------|---|
| Marking | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH   |
| 防爆      | ATEX Zone 1, ATEX Zone 2, IECEx Zone 1, IECEx Zone 2, TIIS/JP Ex, KCS |

## 機械規格

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 壓力等級 (PN) - 單位: barg  | 100  |
| Ingress protection    | IP65   |
| Material wetted parts | 不銹鋼 316L 或同類材質   |
| 外殼材質                  | 電鍍鋁  |
| 密封材質                  | 標準: FKM/Viton® / 選項: EPDM、FFKM/Kalrez®, FDA 和 USP Class VI 認可化合物 |
| Process connections   | Compression type or face seal (VCR/VCO)接頭                        |

## 電氣特性

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 類比輸出  | 15...20 mA (linear), 需要額外電源供應與讀出單元 |
| 類比設定點 | 用於 MFC 或 MFC用, 需要額外電源供應、讀出與控制單元    |

## 電氣介面

|          |  |
|----------|--|
| 通訊(儀表接口) | Analog                                   |
| 量測頭      | Terminal connection, cable gland M16x1,5 |