

EX-FLOW

# F-107DX

Débitmètre massique avec protection Ex pour les débits de gaz élevés



## Spécifications techniques

### Mesure et régulation

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de fluide                   | Gaz                                                                                            |
| Plage de débit                   | min. 3,6...180 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h<br>max. 36...1800 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h |
| Précision                        | ±1% FS jusqu'à 1100 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h équivalent N <sub>2</sub>                   |
| Répétabilité                     | < ±0,2% Rd                                                                                     |
| Rangeabilité                     | 1:50 (2...100%)                                                                                |
| Température de service           | Capteur EX-FLOW : -10...+70°C ; bobine XB : -40...+ 65°C bobine XC : -40...+ 65°C              |
| Sensibilité à la température     | zéro : <±0,05% PE/°C ; étendue de mesure : < ±0,05% VM/°C                                      |
| Taux de fuite vers l'extérieur   | testé < ; 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                                     |
| Montage                          | erreur max. à 90° de l'horizontale 0,2% à 1 bar, typique N <sub>2</sub>                        |
| Temps de chauffe                 | 30 minutes                                                                                     |
| Conditions de stockage/transport | 0...+50°C, max. 95% HR (sans condensation)                                                     |

### Agéments

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

### Caractéristiques mécaniques

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pression nominale (PN) - en barg              | 40                                                   |
| Indice de protection                          | IP65                                                 |
| Matériau des pièces en contact avec le fluide | acier inoxydable 316L ou comparable                  |
| Matériau du boîtier                           | aluminium anodisé                                    |
| Matériau d'étanchéité                         | standard : FKM/Viton® ; options : EPDM, FFKM/Kalrez® |
| Raccordement mécanique                        | Type à bride, selon DIN DN80 ou ANSI 4"              |

### Propriétés électriques

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sortie analogique            | 15...20 mA (linéaire), unité d'alimentation et de lecture supplémentaire requise |
| Point de consigne analogique | pour MFC, unité d'alimentation, de lecture et de commande supplémentaire requise |

### Interfaces électriques

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fonction (connecteur instrument) | Analog                                          |
| Tête de mesure                   | Raccordement sur bornier, presse-étoupe M16x1,5 |