



## Spécifications techniques

## Mesure et régulation

|                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de fluide                                   | presque tous les gaz et mélanges de gaz, compatibles avec les matériaux choisis                                      |
| Plage de débit                                   | min. 0,05...1 l <sub>n</sub> /min<br>max. 0,35...7 l <sub>n</sub> /min ;                                             |
| Précision                                        | ±1.0% Rd plus ±0.5% FS<br>(FS se rapporte au FS maximal de l'instrument)                                             |
| Répétabilité                                     | < ±0.2% FS                                                                                                           |
| Rangeabilité                                     | jusqu'à 1:20                                                                                                         |
| Capacité multi-fluides                           | jusqu'à 8 courbes d'étalonnage                                                                                       |
| Temps de stabilisation (en régulation, standard) | < 2 sec.                                                                                                             |
| Stabilité de la régulation                       | < 0,2% FS typique                                                                                                    |
| Temps de réponse (capteur)                       | approx. 0.3 sec                                                                                                      |
| Température de service                           | 0...+50°C                                                                                                            |
| Sensibilité à la température                     | ±0,1 % VM/°C (air)                                                                                                   |
| Taux de fuite vers l'extérieur                   | < 2 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s He<br>< 2 x 10 <sup>-6</sup> mbar l/s He (D-6471/DR3)                                |
| Sensibilité à la pression                        | < ±0,3 % VM / bar typique (air)                                                                                      |
| Valeur Kv max.                                   | 6.6 x 10 <sup>-2</sup>                                                                                               |
| Montage                                          | erreur max. 0.2% pour une déviation de 90° de sa position de montage (horizontale ou verticale) typique à 1 bar , N2 |
| Temps de chauffe                                 | 30 minutes                                                                                                           |
| Conditions de stockage/transport                 | 0....+50°C, max. 95% HR (sans condensation)                                                                          |

## Agréments

[illegible]

## Caractéristiques mécaniques

|                                               |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression nominale (PN)                        | 20                                                                                                                                                     |
| Indice de protection                          | IP65                                                                                                                                                   |
| Matériau des pièces en contact avec le fluide | Aluminium EN AW-6082-T6 ou acier inoxydable SS316, joints en élastomère                                                                                |
| Matériau d'étanchéité                         | standard : FKM/Viton® options : EPDM, FFKM/Kalrez®, composés approuvés FDA et USP Class VI                                                             |
| Matériau du plongeur                          | standard : FFKM avec film PI (polyimide) ; options : EPDM avec film PI, EPDM approuvé FDA et USP classe VI, FFKM/Kalrez® approuvé FDA et USP classe VI |
| Raccordement mécanique                        | Taraudage femelle 1/4" BSPP (ISO1179-1) ; raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)                                    |
| Poids                                         | Aluminum: 1.1 kg; Stainless steel: 1.6 kg                                                                                                              |

## Propriétés électriques

|                              |                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation Electrique      | +15...24 Vdc $\pm$ 10 %                                                                                                                                       |
| Consommation d'énergie       | 3.5 W typical at 24 V<br>for fieldbus: add + 0.9 W<br>for display: add + 0.5 W                                                                                |
| Sortie analogique            | 0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sourcing)                                                                                                                    |
| Point de consigne analogique | 0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sinking)                                                                                                                     |
| Communication numérique      | standard : RS232 options : CANopen®,<br>DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP,<br>PROFINET, Modbus (RTU, ASCII ou TCP/IP),<br>EtherNet/IP, POWERLINK ou FLOW-BUS |

## Interfaces électriques

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Alimentation (connecteur instrument)                          | 8-pin DIN (male)       |
| Fonction (connecteur instrument)                              | Analog, RS232, RS485   |
| PROFIBUS DP                                                   | 8-pin M12B (female)    |
| CANopen / DeviceNet                                           | 5-pin M12A (male)      |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS                                     | 5-pin M12A (male)      |
| Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT®/<br>PROFINET / POWERLINK | 2x 4 pin M12D (female) |