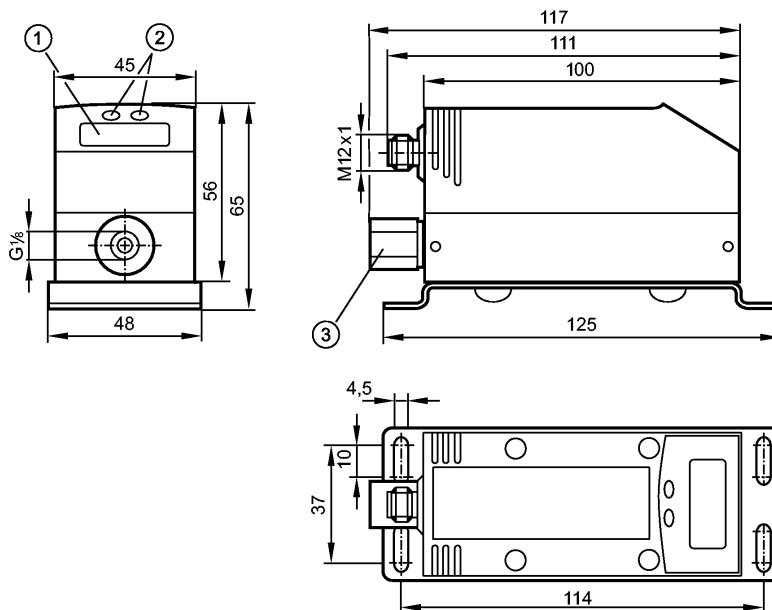


SQ0500

SQR18DXBFPKG/US-100

Capteurs de débit



- 1: Visualisation alphanumérique à 4 digits
- 2: Boutons-poussoirs de programmation
- 3: stabilisateur de débit



Caractéristiques du produit

| |
|--|
| Capteur de débit |
| Raccordement par connecteur |
| Raccord process: G 1/8 |
| Fonction programmable |
| 2 sorties OUT1 = contrôle de débit (sortie TOR), compteur volumétrique (impulsions), compteur à présélection (sortie TOR) OUT2 = contrôle de débit ou de la température (sortie analogique ou TOR) |
| Portée |
| 0...240 ml/min |
| Etendue de mesure |
| 1...200 ml/min |
| 0...60 °C |

Application

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Application | Eau / milieux aqueux |
| Tenue en pression [bar] | 10 |
| Température du fluide [°C] | 0...60 |

Données électriques

| | |
|---|--------------------------|
| Technologie | DC PNP |
| Tension d'alimentation [V] | 19...30 DC ¹⁾ |
| Consommation [mA] | < 110 |
| Classe de protection | III |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |

Sorties

SQ0500

SQR18DXBFPKG/US-100

Capteurs de débit

| | | |
|-------------------------------|------|--|
| Sortie | | OUT1: normalement ouvert / fermé programmable ou impulsion OUT2: normalement ouvert / fermé programmable ou analogique (4...20 mA réglable) |
| Courant de sortie | [mA] | 2 x 250 |
| Chute de tension | [V] | < 2 |
| Protection courts-circuits | | pulsé |
| Résistant aux courts-circuits | | oui |
| Protection surcharges | | oui |
| Sortie analogique | | 4...20 mA |
| Charge maxi | [Ω] | < 500 |
| Sortie impulsionnelle | | compteur totalisateur de la consommation |

Etendue de mesure / plage de réglage

| | | |
|-----------------------------------|----------|---------------------|
| Contrôle de débit | | |
| Etendue de mesure | [ml/min] | 1...200 |
| Plage d'affichage | [ml/min] | 0...240 |
| Point de consigne haut, SP | [ml/min] | 6...200 |
| Point de consigne bas, rP | [ml/min] | 1...195 |
| Sortie analogique/valeur min, ASP | [ml/min] | 0...150 |
| Sortie analogique/valeur max, AEP | [ml/min] | 50...200 |
| en pas de | [ml/min] | 1 |
| Dynamique de mesure | | 1:200 |
| Surveillance du débit | | |
| Valeur de l'impulsion | | 0,1...2000000000 ml |
| en pas de | | 0,1...1000000 ml |
| Durée d'impulsions | [s] | 0,0125...2 |
| Contrôle de la température | | |
| Etendue de mesure | [°C] | 0,0...60,0 |
| Plage d'affichage | [°C] | 0,0...72,0 |
| Point de consigne haut, SP | [°C] | 1,8...60,0 |
| Point de consigne bas, rP | [°C] | 0,3...58,5 |
| Sortie analogique/valeur min, ASP | [°C] | 0,0...45,0 |
| Sortie analogique/valeur max, AEP | [°C] | 15,0...60,0 |
| en pas de | [°C] | 0,1 |

Exactitude / dérives

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Contrôle de débit | | |
| Précision | | ± (15 % MW + 2 % MEW) *** |
| Répétabilité | | ± 3% MW |

Temps de réponse

| | | |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|
| Retard à la disponibilité | [s] | 5 |
| Contrôle de débit | | |
| Temps de réponse | [s] | < 0,3 (dAP = 0) * / 2,5 (dAP = 0) ** |
| Amortissement, dAP | [s] | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1...5 |

Conditions d'utilisation

| | | |
|-------------------------|------|----------|
| Température ambiante | [°C] | 0...60 |
| Température de stockage | [°C] | -25...85 |

SQ0500

SQR18DXBFPKG/US-100

Capteurs de débit

| | |
|------------|-------|
| Protection | IP 65 |
|------------|-------|

Tests / Homologations

| | |
|----------------------|--|
| CEM | EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : 2 kV EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V |
| Tenue aux chocs | DIN CEI 68-2-27 : 30 g (11 ms) |
| Tenue aux vibrations | DIN CEI 68-2-6 : 5 g (55...2000 Hz) |
| MTTF [Années] | 231 |

Données mécaniques

| | |
|------------------------------------|---|
| Raccord process | G 1/8 |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4404 / 316L); NBR |
| Matières boîtier | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT-GF 20; POM; FKM |
| Poids [kg] | 0,458 |

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|------------|---------------------------|---|
| Indication | Unité d'affichage | 3 x LED vert (ml/min, ml, °C) |
| | Indication de fonction | 2 x LED jaune |
| | Indication de commutation | 2 x LED jaune |
| | Valeurs mesurées | Visualisation alphanumérique à 4 digits |
| | Programmation | Visualisation alphanumérique à 4 digits |

Raccordement électrique

| | |
|--------------|----------------|
| Raccordement | Connecteur M12 |
|--------------|----------------|

Branchement

Programmation des sorties

-----OUT1-----

- Sortie TOR

Hno = hystérésis / normalement ouvert

Hnc = hystérésis / normalement fermé

Fno = fonction fenêtre / normalement ouvert

Fnc = fonction fenêtre / normalement fermé

- ImP = sortie d'impulsion pour

compteur volumétrique / sortie TOR pour

pour compteur à présélection

-----OUT2-----

- Sortie TOR

Hno = hystérésis / normalement ouvert

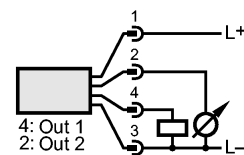
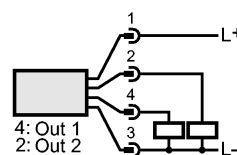
Hnc = hystérésis / normalement fermé

Fno = fonction fenêtre / normalement ouvert

Fnc = fonction fenêtre / normalement fermé

- Sortie analogique

I = sortie de courant (4...20 mA)



Remarques

| | |
|-----------|--|
| Remarques | MW = valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure 1) selon EN50178, TBTS, TBTP *) pour accroissement du débit **) pour chute du débit ***) Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes : |
|-----------|--|

**SQ0500**

SQR18DXBFPKG/US-100

Capteurs de débit

- application : eau
 - température du fluide: 20 °C
 - température ambiante: 22...28 °C
 - Appareil avec stabilisateur de débit installé
- Chute de pression sans stabilisateur de débit : max. 5 mbar.
Chute de pression avec stabilisateur de débit : max. 23 mbar.

Quantité [pièce]

1