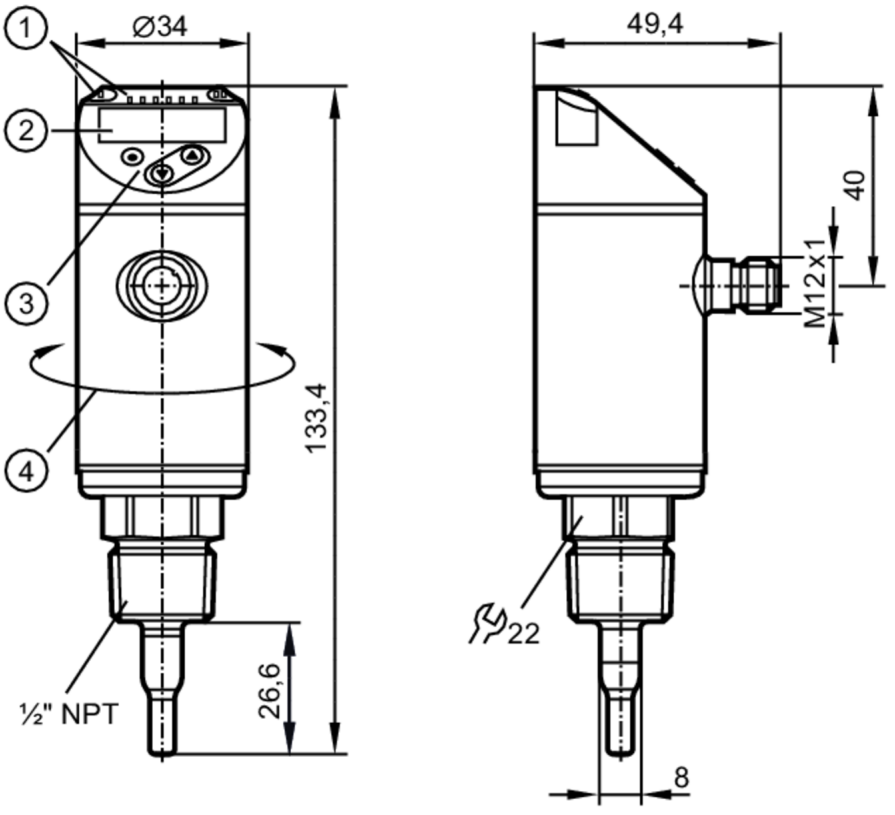
# SA6014

## Contrôleur de débit

SAN12XDB50KG/US-100




1 LEDs Unité d'affichage
I, II non utilisé
2 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
3 boutons de programmation
4 partie supérieure du boîtier orientable 345°

| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | |
| Nombre des entrées et sorties | | Nombre des sorties analogiques: 2 |
| Raccord process | | taraudage 1/2" NPT |
| **Application** | | |
| Caractéristique spécifique | | contacts dorés |
| Fluides | | eau; solutions glycolées; air; huiles |
| Remarque sur les fluides | | huiles de faible viscosité : ≤ 40 mm²/s (104 °F) |
| | | huiles de haute viscosité: > 40 mm²/s (104 °F) |
| Température du fluide | [°F] | -4...194 |
| Tenue en pression | [bar] | 100 |
| Tenue en pression | [psi] | 1450 |
| PMSA pour des applications selon NEC | [bar] | 100 |
| **Données électriques** | | |
| Tension d'alimentation | [V] | 18...30 DC |
| Consommation | [mA] | < 100 |

# SA6014

## Contrôleur de débit

SAN12XDB50KG/US-100

| | | |
|---|---|---|
| Classe de protection | | III |
| Protection inversion de polarité | | oui |
| Retard à la disponibilité | [s] | 10 |
| **Entrées/sorties** | | |
| Nombre des entrées et sorties | | Nombre des sorties analogiques: 2 |
| **Sorties** | | |
| Nombre total de sorties | | 2 |
| Sortie signal | | signal analogique |
| Nombre des sorties analogiques | | 2 |
| Sortie analogique (courant) | [mA] | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle) |
| Charge maxi | [Ω] | 350 |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Version protection courts-circuits | | pulsé |
| Protection surcharges | | oui |
| **Etendue de mesure / plage de réglage** | | |
| Longueur de la sonde L | [mm] | 26,6 |
| Mode de fonctionnement | | relatif; liquide valeur absolue; gaz valeur absolue; (absolu: Mesure de référence recommandée; Réglage usine: relatif) |
| Liquides | | |
| Résolution | [ft/s] | 0,05 |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | [ft/s] | 0...7,95 |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | [ft/s] | 1,9...9,85 |
| Milieu gazeux | | |
| Résolution | [ft/s] | 2 |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | [ft/s] | 0...264 |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | [ft/s] | 64...328 |
| Surveillance de la température | | |
| Etendue de mesure | [°F] | -4...194 |
| Résolution | [°F] | 0,5 |
| Sortie analogique/valeur min | [°F] | -4...169 |
| Sortie analogique/valeur max | [°F] | 39...212 |
| En pas de | [°F] | 0,5 |
| Liquides - mode de fonctionnement absolu | | |
| Plage de réglage | [ft/s] | 0...9,85 |
| Meilleure sensibilité | [ft/s] | 0,15...9,85 |
| Liquides - mode de fonctionnement relatif | | |
| Plage de réglage | [ft/s] | 0...19,5 |
| Meilleure sensibilité | [ft/s] | 0,15...9,85 |

# SA6014

## Contrôleur de débit

SAN12XDB50KG/US-100

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu** | | | |
| Plage de réglage | [ft/s] | 0...328 | |
| Meilleure sensibilité | [ft/s] | 6...328 | |
| **Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif** | | | |
| Plage de réglage | [ft/s] | 0...656 | |
| Meilleure sensibilité | [ft/s] | 6...328 | |
| **Exactitude / déviations** | | | |
| Dérive de la température | [cm/s x 1/K] | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F) | |
| Gradient de température | [K/min] | 100 | |
| **Mode de fonctionnement absolu** | | | |
| Répétabilité | | 0,05 m/s; (eau; Vitesse de débit: 0,05...3 m/s) | |
| **Mode de fonctionnement relatif** | | | |
| Précision | | ± (7 % MW + 2 % MEW); (pour le mode relatif dans la plage de sensibilité la plus élevée dans les conditions générales suivantes:; eau: 68...158 °F; longueur à l'aspiration: 5 ft; DN25 (DIN 2448); position de montage selon la notice; Pour d'autres fluides et positions de montage la précision peut être différente.) | |
| Répétabilité | | 0,05 m/s; (eau; Vitesse de débit: 0,05...3 m/s) | |
| **Surveillance de la température** | | | |
| Dérive de la température | | ± 0,003 K/°F | |
| Précision | [K] | ± 0,3 / ± 1; (eau; Vitesse de débit: 1...9,85 fps / air; Vitesse de débit: > 32,8 fps) | |
| **Temps de réponse** | | | |
| Temps de réponse | [s] | 0,5; (T09; eau; glycol: 0,8 s; air: 7 s; huile: 1,8 s; respectivement T09) | |
| **Surveillance de la température** | | | |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 | [s] | 1,5 (T09); (eau; Vitesse de débit: 1...9,85 fps) | |
| **Logiciel / programmation** | | | |
| Possibilités de paramétrage | | sélection des fluides; Amortissement; Fonction Teach; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process | |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°F] | -40...176 | |
| Température de stockage | [°F] | -40...212 | |
| Indice de protection | | IP 65; IP 67 | |
| **Tests / homologations** | | | |
| CEM | | DIN EN 60947-5-9 | |
| Tenue aux chocs | | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Tenue aux vibrations | | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Années] | 180 | |
| Homologation UL | | N° d'agrément UL | I004 |
| | | Numéro de fichier UL | E174189 |
| **Données mécaniques** | | | |
| Poids | [g] | 268 | |
| Matières | | inox (1.4404 / 316L); inox 1.4310 (301); PBT GF20; PBT-GF30 | |
| Matières en contact avec le fluide | | inox (1.4404 / 316L) | |

# SA6014

## Contrôleur de débit

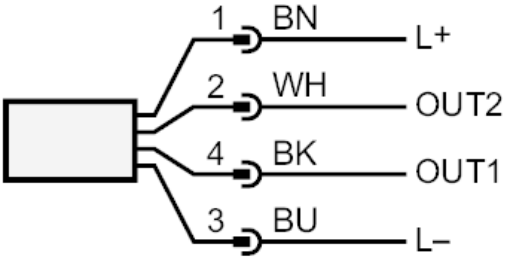
SAN12XDB50KG/US-100

| | | |
|---|---|---|
| Raccord process | taraudage 1/2" NPT | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | |
| Indication | Unité d'affichage | 6 x LED, vert (%, fps, gpm, cfm, °F, $10^3$) |
| | valeurs mesurées | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits |
| **Remarques** | | |
| Remarques | MW = Valeur mesurée | |
| | MEW = valeur finale de l'étendue de mesure | |
| Unité d'emballage | 1 pièces | |

**Raccordement électrique**

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

Raccordement




| | |
|---|---|
| | couleurs selon DIN EN 60947-5-2 |
| OUT1: | sortie analogique Surveillance de la température |
| OUT2: | sortie analogique Surveillance du débit |
| | Couleurs des fils conducteurs : |
| BK = | noir |
| BN = | brun |
| BU = | bleu |
| WH = | blanc |