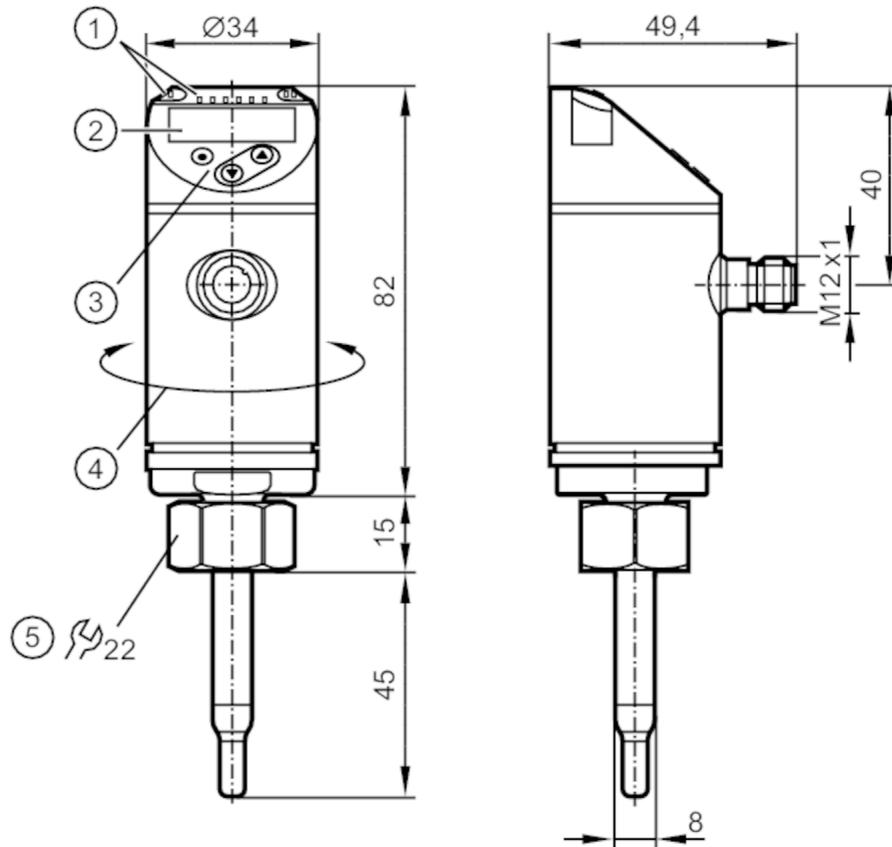


SA5000



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Unité d'affichage / Indication de commutation
- 2 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 3 Boutons-poussoirs de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



Caractéristiques du produit

| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |
| Raccord process | taroudage M18 x 1,5 Taroudage |

Application

| | |
|--|---|
| Système | contacts dorés |
| Fluides | eau; solutions glycolées; air; huiles |
| Remarque sur les fluides | huiles de faible viscosité : $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) huiles de haute viscosité: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Température du fluide [°C] | -20...90 |
| Tenue en pression [bar] | 100 |
| Tenue en pression [MPa] | 10 |
| PMSA pour des applications selon NEC [bar] | 100 |

Données électriques

| | |
|----------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V] | 18...30 DC |
| Consommation [mA] | < 100 |
| Classe de protection | III |



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

| | |
|---|-----|
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Retard à la disponibilité [s] | 10 |

Entrées/sorties

| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|--|

Sorties

| | |
|---|---|
| Nombre total de sorties | 2 |
| Sortie signal | signal de commutation; signal analogique; signal fréquence; IO-Link; (configurable) |
| Technologie | PNP/NPN |
| Nombre des sorties TOR | 2 |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V] | 2,5 |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 250 |
| Nombre des sorties analogiques | 1 |
| 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 |
| Fréquence de la sortie [Hz] | 0...1000 |

Etendue de mesure / plage de réglage

| | |
|-----------------------------|--|
| Longueur de la sonde L [mm] | 45 |
| Mode de fonctionnement | relatif; liquide valeur absolue; gaz valeur absolue; (absolu: Mesure de référence recommandée; Réglage usine: relatif) |

Surveillance de la température

| | |
|------------------------|----------|
| Etendue de mesure [°C] | -20...90 |
| Résolution [°C] | 0,2 |

Liquides - mode de fonctionnement absolu

| | |
|-----------------------------|----------|
| Plage de réglage [m/s] | 0,04...3 |
| Meilleure sensibilité [m/s] | 0,04...3 |

Liquides - mode de fonctionnement relatif

| | |
|-----------------------------|----------|
| Plage de réglage [m/s] | 0,04...6 |
| Meilleure sensibilité [m/s] | 0,04...3 |

Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu

| | |
|-----------------------------|----------|
| Plage de réglage [m/s] | 0...100 |
| Meilleure sensibilité [m/s] | 30...100 |

Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif

| | |
|-----------------------------|----------|
| Plage de réglage [m/s] | 0...200 |
| Meilleure sensibilité [m/s] | 30...100 |



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

| Exactitude / dérives | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|----------|--------------------------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|
| Evolution de la température [cm/s x 1/K] | 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C) | | | | | | | | |
| Gradient de température maxi du fluide [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: 20...70 °C; longueur à l'aspiration: 1,5 m; 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 | | | | | | | | | |
| Evolution de la température | ± 0,005 K/°C | | | | | | | | |
| Précision [K] | ± 0,3 / ± 1; (eau; Vitesse de débit: 0,3...3 m/s / air; Vitesse de débit: > 10 m/s) | | | | | | | | |
| 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: 0,3...3 m/s) | | | | | | | | |
| Logiciel / programmation | | | | | | | | | |
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie courant/fréquence; sélection des fluides; Amortissement; Fonction Teach; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process | | | | | | | | |
| Interfaces | | | | | | | | | |
| Interface de communication | IO-Link | | | | | | | | |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) | | | | | | | | |
| Révision IO-Link | 1.1 | | | | | | | | |
| Standard SDCI | IEC 61131-9 | | | | | | | | |
| Profils | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | | | | | | | | |
| Mode SIO | oui | | | | | | | | |
| Type de port maître requis | A | | | | | | | | |
| Données process analogiques | 2 | | | | | | | | |
| Données process TOR | 2 | | | | | | | | |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 3 | | | | | | | | |
| DeviceID supportés | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / ModE = (REL)</td> <td>533</td> </tr> <tr> <td>ModE = (GAS)</td> <td>547</td> </tr> <tr> <td>ModE = (LIQU)</td> <td>540</td> </tr> </tbody> </table> | Mode fonctionnement | DeviceID | Factory setting / ModE = (REL) | 533 | ModE = (GAS) | 547 | ModE = (LIQU) | 540 |
| Mode fonctionnement | DeviceID | | | | | | | | |
| Factory setting / ModE = (REL) | 533 | | | | | | | | |
| ModE = (GAS) | 547 | | | | | | | | |
| ModE = (LIQU) | 540 | | | | | | | | |
| Conditions d'utilisation | | | | | | | | | |
| Température ambiante [°C] | -40...80 | | | | | | | | |
| Température de stockage [°C] | -40...100 | | | | | | | | |
| Protection | IP 65; IP 67 | | | | | | | | |

SA5000



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

| 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] | | 132 |
| Homologation UL | N° d'agrément UL | I003 |
| | Numéro de fichier UL | E174189 |

| Données mécaniques | | |
|------------------------------------|---|-----|
| Poids [g] | | 257 |
| Matières | inox (1.4404 / 316L); inox 1.4310 (301); PBT GF20; PBT-GF30 | |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4404 / 316L); joint: FKM | |
| Raccord process | taroudage M18 x 1,5 Taroudage | |

| Afficheurs / éléments de service | | |
|----------------------------------|---------------------------|---|
| Indication | Unité d'affichage | 6 x LED, vert (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³) |
| | Indication de commutation | 2 x LED, jaune |
| | Valeurs mesurées | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits |

| Remarques | | |
|-----------|--|--|
| Remarques | MW = Valeur mesurée | |
| | MEW = valeur finale de l'étendue de mesure | |
| Quantité | 1 pièces | |

Raccordement électrique

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





Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

Raccordement



Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Sortie de commutation Surveillance du débit
- Sortie fréquence Surveillance du débit
- IO-Link

OUT2:

- Sortie de commutation Surveillance du débit
- Sortie de commutation Surveillance de la température
- Sortie analogique Surveillance du débit
- Sortie analogique Surveillance de la température
- Sortie fréquence Surveillance du débit
- Sortie fréquence Surveillance de la température
- Entrée External Teach

Couleurs des fils conducteurs :

- BK = noir
- BN = brun
- BU = bleu
- WH = blanc