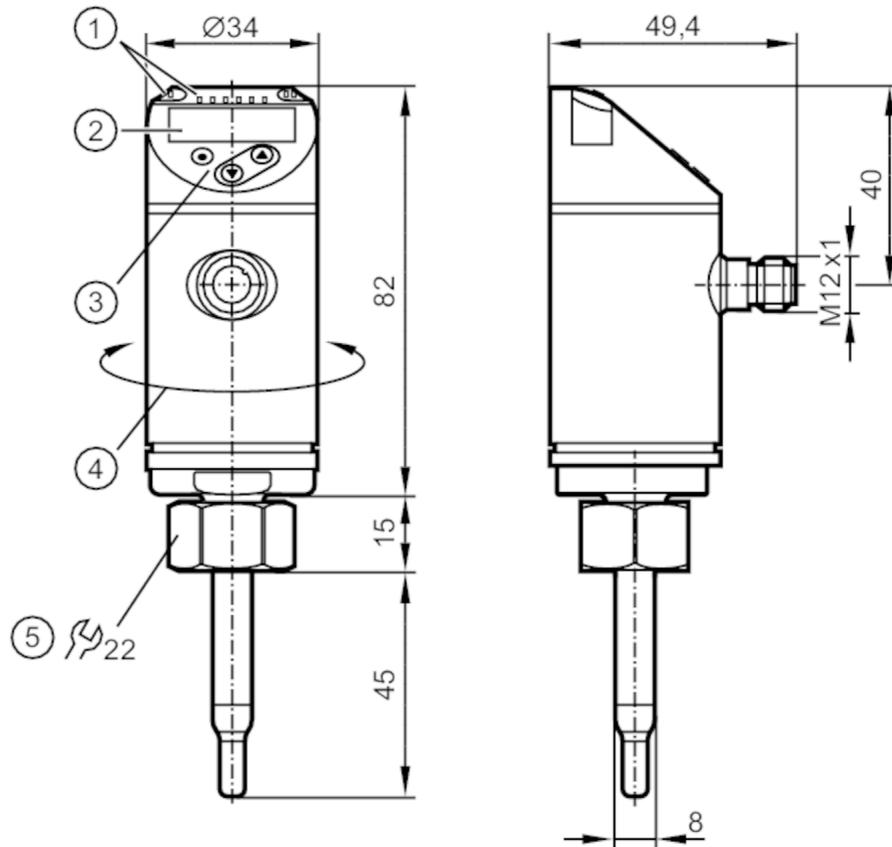


SA5020



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 |
| Montage | Recommandé pour les diamètres de tuyaux; (15...51 mm) |
| Fluides | air |
| 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; (selon TBTS/TBTP) |
| 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; gaz valeur absolue; (absolu: Mesure de référence recommandée; Réglage usine: relatif) |
| Plage d'affichage | [m/s] | 0...36 |
| Résolution | [m/s] | 0,2 |
| Point de consigne haut SP | [m/s] | 2...30 |
| Point de consigne bas rP | [m/s] | 0,6...28,6 |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | [m/s] | 0...24 |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | [m/s] | 6...30 |
| Point final fréquence FEP | [m/s] | 6,6...30 |
| Fréquence au point final FRP | [Hz] | 100...1000 |

Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu

| | | |
|-----------------------|-------|----------|
| Plage de réglage | [m/s] | 0...30 |
| Meilleure sensibilité | [m/s] | 0,6...30 |

Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif

| | | |
|-----------------------|-------|----------|
| Plage de réglage | [m/s] | 0...60 |
| Meilleure sensibilité | [m/s] | 0,6...30 |



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

| Surveillance de la température | | | | | | | |
|---|--|---------------------|----------|--------------------------------|------|--------------|------|
| Etendue de mesure [°C] | -20...90 | | | | | | |
| Résolution [°C] | 0,2 | | | | | | |
| Exactitude / dérives | | | | | | | |
| Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu | | | | | | | |
| Répétabilité | ± (3 % MW + 0,6 % MEW) | | | | | | |
| Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif | | | | | | | |
| Précision | ± (10 % MW + 2 % MEW); (conditions de référence: DN50; Diamètre intérieur 51 mm; dans la plage de sensibilité la plus élevée: 20 °C / < 6 bar; Profondeur d'installation: 15 mm; longueur droite d'entrée: 2,5 m; vitesse normalisée selon DIN ISO 2533 sur le bout de la sonde) | | | | | | |
| Répétabilité | ± (3 % MW + 0,6 % MEW) | | | | | | |
| Surveillance de la température | | | | | | | |
| Evolution de la température | ± 0,005 K/°C | | | | | | |
| Précision [K] | ± 2 / + 8; (vitesse du fluide > 20 % VEM et 20 °C: ± 2) | | | | | | |
| Temps de réponse | | | | | | | |
| Temps de réponse [s] | 7 | | | | | | |
| Surveillance de la température | | | | | | | |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s] | 30 (T09); (Vitesse de débit: ≥ 10 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>1237</td> </tr> <tr> <td>ModE = (ABS)</td> <td>1238</td> </tr> </tbody> </table> | Mode fonctionnement | DeviceID | Factory setting / ModE = (REL) | 1237 | ModE = (ABS) | 1238 |
| Mode fonctionnement | DeviceID | | | | | | |
| Factory setting / ModE = (REL) | 1237 | | | | | | |
| ModE = (ABS) | 1238 | | | | | | |
| Conditions d'utilisation | | | | | | | |
| Température ambiante [°C] | -40...80 | | | | | | |
| Température de stockage [°C] | -40...100 | | | | | | |
| Protection | IP 65; IP 67 | | | | | | |

SA5020



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] | | 131 |
| Homologation UL | N° d'agrément UL | I003 |
| | Numéro de fichier UL | E174189 |

Données mécaniques

| | |
|------------------------------------|---|
| Poids [g] | 309,1 |
| 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