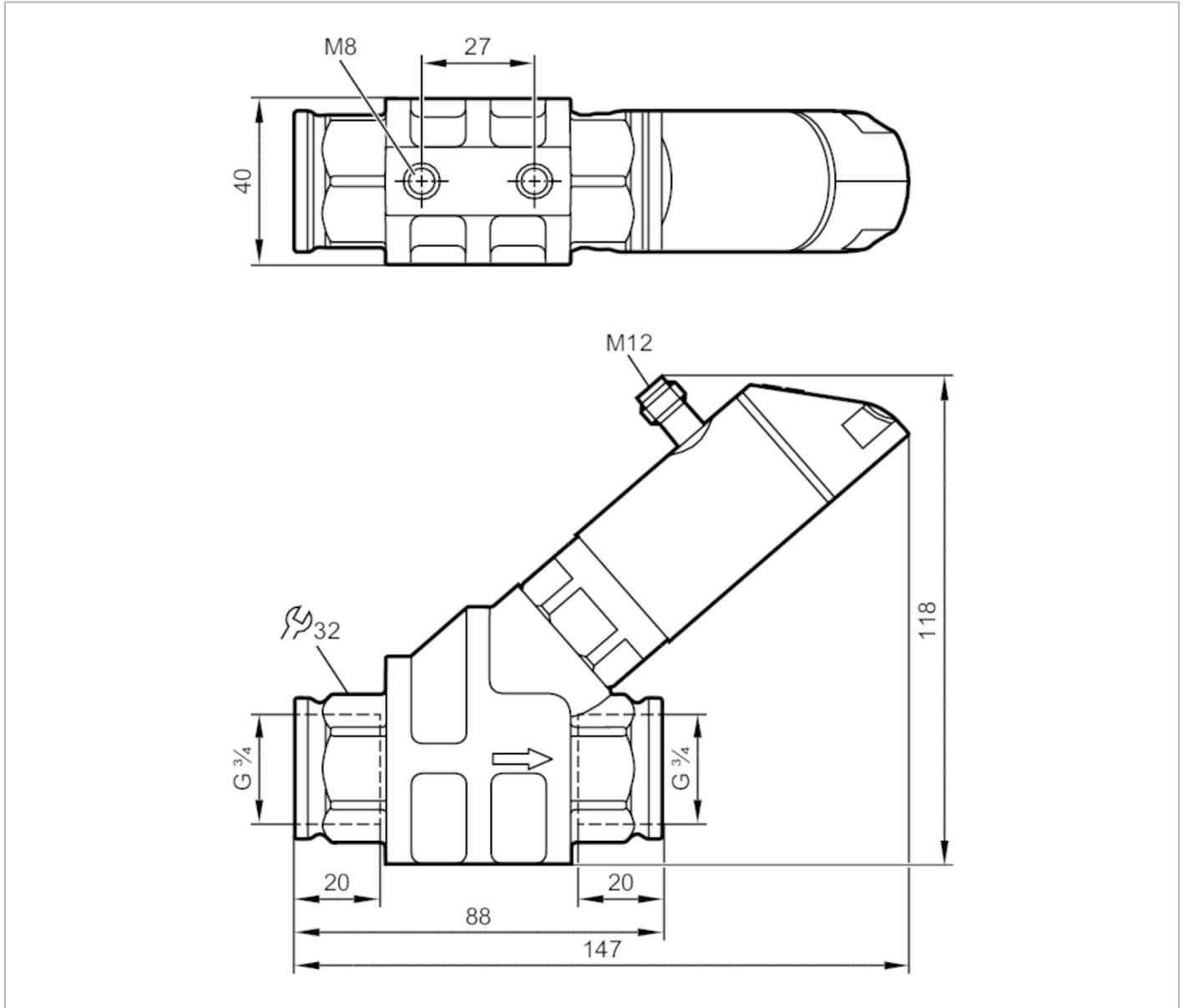


SB3233



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG



Caractéristiques du produit

| | | | | |
|-------------------|---------------------------|------------------------------|---------------|----------------|
| Etendue de mesure | 0,5...25 l/min | 0,03...1,5 m ³ /h | 8...396,5 gph | 0,13...6,6 gpm |
| Raccord process | taroudage G 3/4 taroudage | | | |

Application

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés | | | |
| Fluides | Liquides; huile (viscosité 68 mm ² /s à 40 °C) | | | |
| Température du fluide [°C] | -10...100 | | | |
| Tenue en pression [bar] | 100 | | | |
| Tenue en pression [MPa] | 10 | | | |
| Remarque sur la tenue en pression | pour température du fluide >70°C: 80 bar / 8 MPa | | | |



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

| Données électriques | | | | | |
|--|------|---|------------------------------|------------------|----------------|
| Tension d'alimentation | [V] | 18...30 DC; (selon TBTS/TBTP) | | | |
| Consommation | [mA] | < 50 | | | |
| Classe de protection | | III | | | |
| Protection inversion de polarité | | oui | | | |
| Retard à la disponibilité | [s] | < 3 | | | |
| Sorties | | | | | |
| Nombre total de sorties | | 2 | | | |
| Sortie signal | | signal de commutation; signal analogique; signal fréquence; IO-Link | | | |
| Fonction de sortie | | paramétrage | | | |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC | [V] | 2 | | | |
| Courant max. par sortie | [mA] | 150; (200: ...60 °C; Température ambiante; 250: ...40 °C; Température ambiante) | | | |
| Sortie analogique (courant) | [mA] | 4...20 | | | |
| Charge maxi | [Ω] | 500 | | | |
| Protection courts-circuits | | oui | | | |
| Protection surcharges | | oui | | | |
| Fréquence de la sortie | [Hz] | 0...10000 | | | |
| Etendue de mesure / plage de réglage | | | | | |
| Etendue de mesure | | 0,5...25 l/min | 0,03...1,5 m ³ /h | 8...396,5 gph | 0,13...6,6 gpm |
| Plage d'affichage | | 0...30 l/min | 0...1,8 m ³ /h | 0...475,5 gph | 0...7,93 gpm |
| Résolution | | 0,01 l/min | 0,001 m ³ /h | 0,1 gph | 0,01 gpm |
| Point de consigne haut SP | | 0,16...25 l/min | 0,01...1,5 m ³ /h | 2,5...396 gph | 0,04...6,6 gpm |
| Point de consigne bas rP | | 0...24,84 l/min | 0...1,49 m ³ /h | 0...393,5 gph | 0...6,56 gpm |
| Point final fréquence FEP | | 1,66...25 l/min | 0,1...1,5 m ³ /h | 26,5...396 gph | 0,44...6,6 gpm |
| En pas de | | 0,02 l/min | 0,002 m ³ /h | 0,5 gph | 0,01 gpm |
| Fréquence au point final FRP | [Hz] | 10...10000 | | | |
| En pas de | [Hz] | 10 | | | |
| Dynamique de mesure | | 1:50 | | | |
| Surveillance de la température | | | | | |
| Etendue de mesure | | -10...100 °C | | 14...212 °F | |
| Plage d'affichage | | -32...122 °C | | -25,6...251,6 °F | |
| Résolution | | 0,1 °C | | 0,1 °F | |
| Point de consigne haut SP | | -9,3...100 °C | | 15,2...212 °F | |
| Point de consigne bas rP | | -10...99,3 °C | | 14...210,8 °F | |
| En pas de | | 0,1 °C | | 0,2 °F | |
| Point de départ fréquence FSP | | -10...78 °C | | 14...172,4 °F | |
| Point final fréquence FEP | | 12...100 °C | | 53,6...212 °F | |
| Fréquence au point final FRP | [Hz] | 10...10000 | | | |
| En pas de | [Hz] | 10 | | | |
| Exactitude / déviations | | | | | |
| Surveillance du débit | | | | | |
| Précision (dans la plage de mesure) | | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Température du fluide) | | | |



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| Répétabilité | | ± 1 % MEW |
| Surveillance de la température | | |
| Dérive de la température | | 0,029 °C / K |
| Précision | [K] | 3 K (25°C; Q > 1 l/min) |
| Temps de réponse | | |
| Surveillance du débit | | |
| Temps de réponse | [s] | 0,01 |
| Amortissement valeur process dAP | [s] | 0...5 |
| En pas de | [s] | 0,1 |
| Amortissement sortie analogique dAA | [s] | 0...5 |
| En pas de | [s] | 0,1 |
| Surveillance de la température | | |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 | [s] | T09 = 120 (Q > 1 l/min) |
| Logiciel / programmation | | |
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie courant/fréquence; amortissement sortie de commutation/analogique; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process; facteur de calibrage | |
| Interfaces | | |
| Interface de communication | IO-Link | |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Révision IO-Link | 1.1 | |
| Standard SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| 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] | 3,2 |
| DeviceID supportés | Mode de fonctionnement default | DeviceID 1044 |
| Conditions d'utilisation | | |
| Température ambiante | [°C] | 0...60 |
| Remarque sur la température ambiante | température du fluide < 80 °C température du fluide < 100 °C: 0...40 °C | |
| Température de stockage | [°C] | -15...80 |
| Indice de protection | IP 65; IP 67 | |
| Tests / homologations | | |
| CEM | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 | |
| Tenue aux chocs | DIN EN 60068-2-27 | 20 g (11 ms) |
| Tenue aux vibrations | DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

| | | |
|--|----------------------|---------|
| MTTF | [Années] | 145 |
| Homologation UL | N° d'agrément UL | I005 |
| | Numéro de fichier UL | E174189 |
| Directive relative aux équipements sous pression | règles de l'art | |

Données mécaniques

| | | |
|------------------------------------|--|-------|
| Poids | [g] | 995,5 |
| Matières | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC; laiton nickelé chimiquement | |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); laiton (2.0371); laiton nickelé chimiquement; PPS; Joint torique: FKM | |
| Raccord process | taraudage G 3/4 taraudage | |
| Cycles de commutation mécaniques | 10 millions | |

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|------------|---------------------|---|
| Indication | Unité d'affichage | 6 x LED, vert |
| | état de commutation | 2 x LED, jaune |
| | valeurs mesurées | affichage alphanumérique, rouge / vert affichage alternatif 4 digits |
| | programmation | affichage alphanumérique, 4 digits |

Remarques

| | | |
|-------------------|---|--|
| Remarques | Recommandation : utiliser un filtrage de 200 micromètres. | |
| | Toutes les indications s'appliquent aux huiles avec la viscosité nominale suivante : 68 mm ² /s, 40 °C | |
| | 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





Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

Raccordement



OUT1:

- sortie de commutation Surveillance du débit
- sortie de commutation Surveillance de la température
- Sortie fréquence Surveillance du débit
- Sortie fréquence Surveillance de la température
- 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

couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

