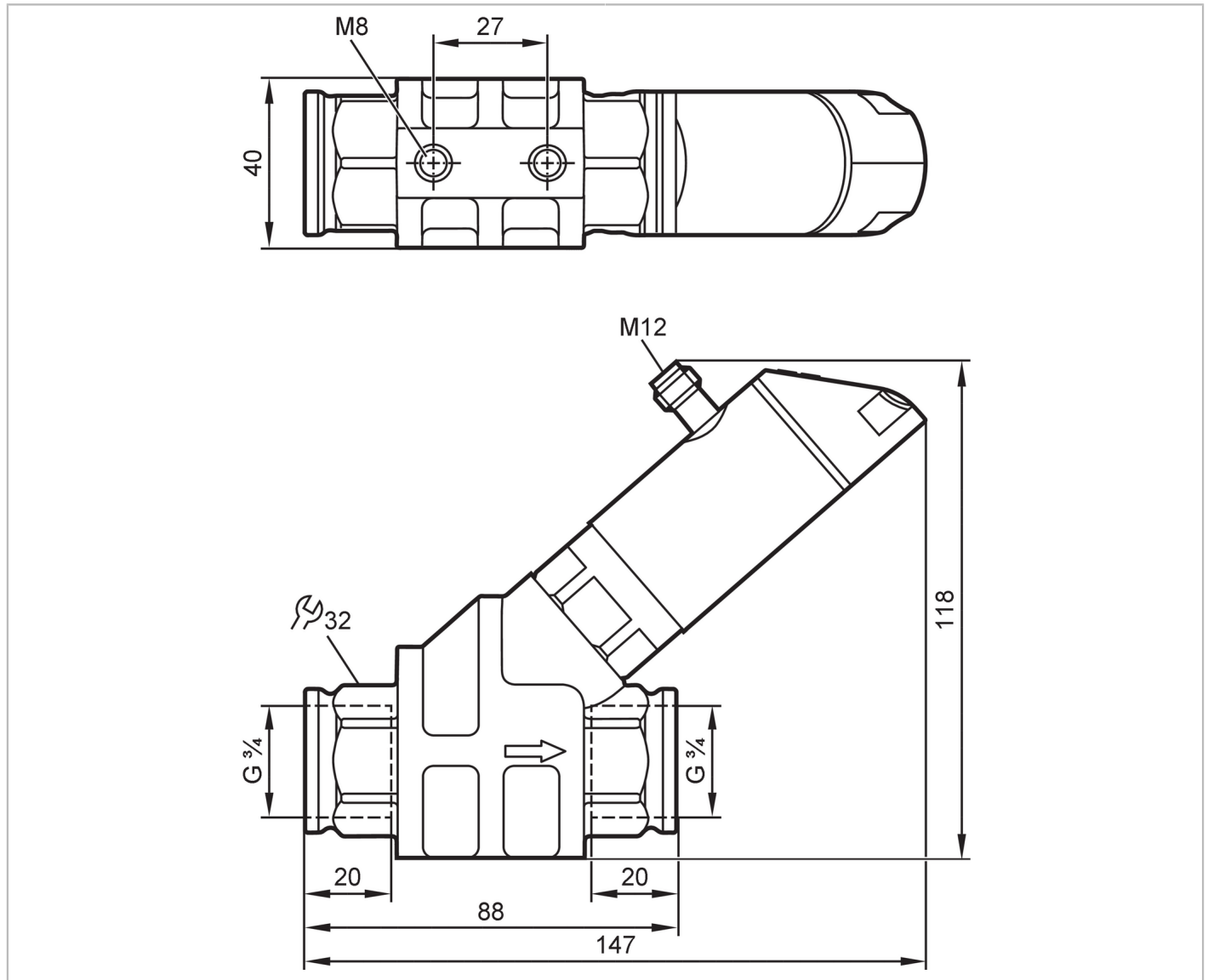


SB2234



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG



| Caractéristiques du produit | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|--------------|-----------------|
| Etendue de mesure | 1...50 l/min | 0,06...3 m ³ /h | 16...793 gph | 0,26...13,2 gpm |
| Raccord process | taroudage G 3/4 taroudage | | | |
| Application | | | | |
| Caractéristique spécifique | contacts dorés | | | |
| Fluides | Liquides; huile (viscosité 46 mm ² /s à 40 °C) | | | |
| Température du fluide [°C] | -10...100 | | | |
| Tenue en pression | 100 bar | 10 MPa | | |
| Remarque sur la tenue en pression | pour température du fluide >70°C: 80 bar / 8 MPa | | | |
| Données électriques | | | | |
| Tension d'alimentation [V] | 18...30 DC; (selon TBTS/TBTP) | | | |
| Consommation [mA] | < 50 | | | |
| Classe de protection | III | | | |



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| 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 | | normalement ouvert / fermé; (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 max. [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 | 1...50 l/min | 0,06...3 m³/h | 16...793 gph | 0,26...13,2 gpm |
| Plage d'affichage | 0...60 l/min | 0...3,6 m³/h | 0...951 gph | 0...15,86 gpm |
| Résolution | 0,01 l/min | 0,001 m³/h | 1 gph | 0,01 gpm |
| Point de consigne haut SP | 0,35...50 l/min | 0,02...3 m³/h | 5...793 gph | 0,08...13,2 gpm |
| Point de consigne bas rP | 0...49,65 l/min | 0...2,98 m³/h | 0...787 gph | 0...13,12 gpm |
| Point final fréquence FEP | 3,35...50 l/min | 0,2...3 m³/h | 53...793 gph | 0,88...13,2 gpm |
| En pas de | 0,05 l/min | 0,005 m³/h | 1 gph | 0,02 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) |
| 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) |



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

| 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 - SSP 0 Generic Profiled Sensor |
| | Function Device identification |
| | Function Process data variable |
| | Function 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 DeviceID default 1045 |
| 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) |
| MTTF [Années] | 145 |

SB2234



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

| | | |
|--|----------------------|---------|
| 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] | 991,5 |
| 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 | taroudage G 3/4 taroudage |
| 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 : 46 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: 4, doré



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

dP [kPa]

