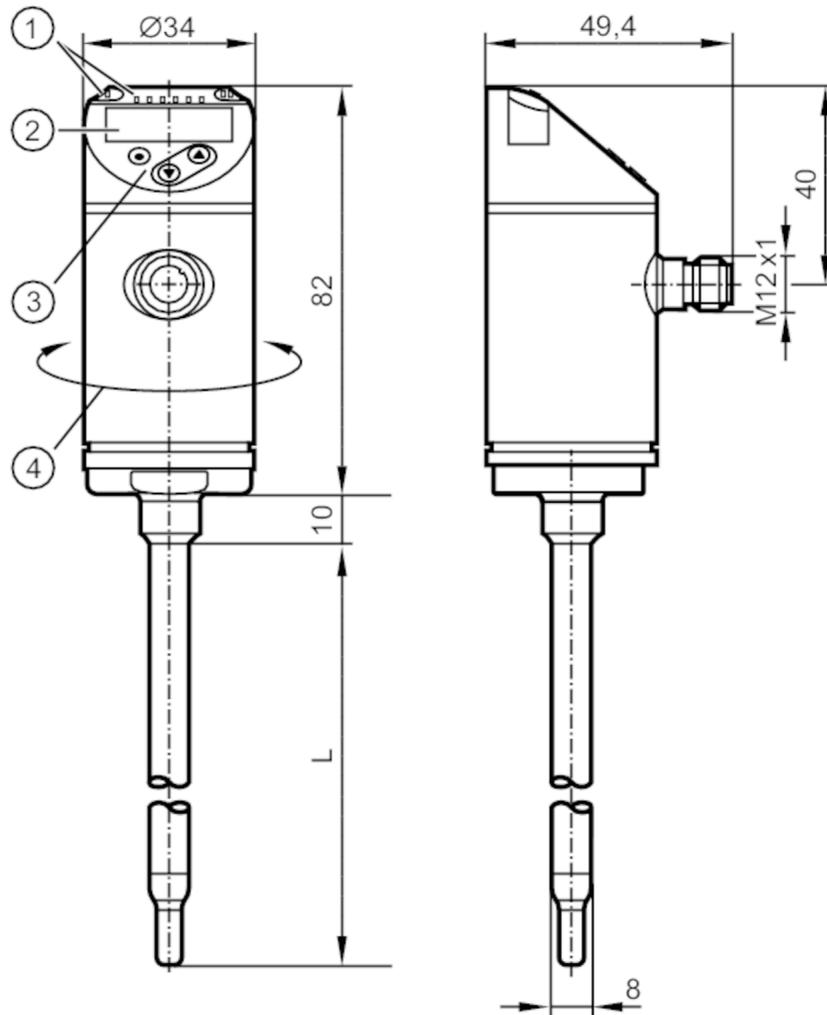


# SA4120



## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 1 LEDs Unité d'affichage / état de commutation
- 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 TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	$\varnothing 8$ mm

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Montage	Recommandé pour les diamètres de tuyaux; ( 15...400 mm)
Fluides	air
Température du fluide [°C]	-20...100
Tenue en pression [bar]	50
Tenue en pression [MPa]	5
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	50



## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation [mA]	< 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 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]	100
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



## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif							
Plage de réglage [m/s]	0...60						
Meilleure sensibilité [m/s]	0,6...30						
Surveillance de la température							
Etendue de mesure [°C]	-20...100						
Résolution [°C]	0,2						
Exactitude / déviations							
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							
Dérive 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 de 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 de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	1237	ModE = (ABS)	1238
Mode de fonctionnement	DeviceID						
Factory setting / ModE = (REL)	1237						
ModE = (ABS)	1238						
Conditions d'utilisation							
Température ambiante [°C]	-40...80						

# SA4120



## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Température de stockage [°C]	-40...100
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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		131
Homologation UL	N° d'agrément UL	I017
	Numéro de fichier UL	E174189

### Données mécaniques

Poids [g]	295,05
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PBT-GF30
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L)
Raccord process	Ø 8 mm

### Afficheurs / éléments de service

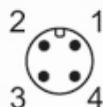
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

### Remarques

Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

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

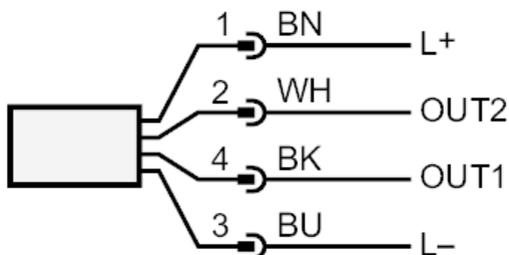




## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/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