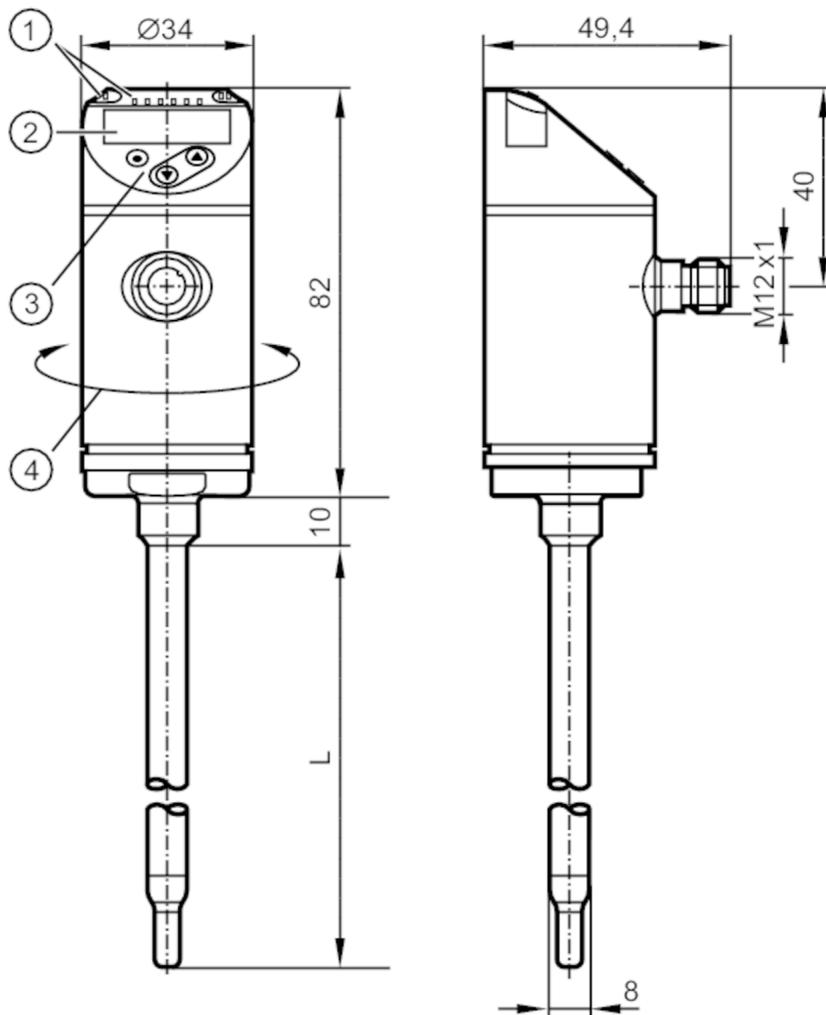


SA4310



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
 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	Ø 8 mm

Application

Système	contacts dorés
Fluides	eau; solutions glycolées; air; huiles
Remarque sur les fluides	huiles de faible viscosité : ≤ 40 mm ² /s (104 °F) huiles de haute viscosité: > 40 mm ² /s (104 °F)
Température du fluide [°F]	-4...212
Tenue en pression [bar]	50
Tenue en pression [psi]	725
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	50



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 100
Classe de protection	III
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]	200
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 [°F]	-4...212
Résolution [°F]	0,5
Liquides - mode de fonctionnement absolu	
Plage de réglage [ft/s]	0...9,85
Meilleure sensibilité [ft/s]	0,15...9,85
Liquides - mode de fonctionnement relatif	
Plage de réglage [ft/s]	0...19,5
Meilleure sensibilité [ft/s]	0,15...9,85
Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu	
Plage de réglage [ft/s]	0...328
Meilleure sensibilité [ft/s]	6...328



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif									
Plage de réglage [ft/s]	0...656								
Meilleure sensibilité [ft/s]	6...328								
Exactitude / dérives									
Evolution de la température [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)								
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: 68...158 °F; longueur à l'aspiration: 5 ft; 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	± 0,003 K/°F								
Précision [K]	± 0,3 / ± 1; (eau; Vitesse de débit: 1...9,85 fps / air; Vitesse de débit: > 32,8 fps)								
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: 1...9,85 fps)								
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>537</td> </tr> <tr> <td>ModE = (GAS)</td> <td>551</td> </tr> <tr> <td>ModE = (LIQU)</td> <td>544</td> </tr> </tbody> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	537	ModE = (GAS)	551	ModE = (LIQU)	544
Mode fonctionnement	DeviceID								
Factory setting / ModE = (REL)	537								
ModE = (GAS)	551								
ModE = (LIQU)	544								

SA4310



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	-40...176
Température de stockage	[°F]	-40...212
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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	143
Homologation UL	N° d'agrément UL	I017
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques		
Poids	[g]	344,5
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 (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	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

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