



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 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°

ACS CRN DNV EC 1935/2004 FCM IO-Link KTW/W270 Reg31

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
Fluides	eau; solutions glycolées; air; huiles
Remarque sur les fluides	huiles de faible viscosité : $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) huiles de haute viscosité: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
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
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]	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	[°C]	-20...100
Résolution	[°C]	0,2
Liquides - mode de fonctionnement absolu		
Plage de réglage	[m/s]	0,04...3
Meilleure sensibilité	[m/s]	0,04...3
Liquides - mode de fonctionnement relatif		
Plage de réglage	[m/s]	0,04...6
Meilleure sensibilité	[m/s]	0,04...3
Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu		
Plage de réglage	[m/s]	0...100
Meilleure sensibilité	[m/s]	30...100



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif		
Plage de réglage	[m/s]	0...200
Meilleure sensibilité	[m/s]	30...100
Exactitude / déviations		
Dérive de la température	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradient de température	[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: 20...70 °C; longueur à l'aspiration: 1,5 m; 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		
Dérive de la température		± 0,005 K/°C
Précision	[K]	± 0,3 / ± 1; (eau; Vitesse de débit: 0,3...3 m/s / air; Vitesse de débit: > 10 m/s)
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: 0,3...3 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	Mode de fonctionnement	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...80



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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		180
Homologation UL	N° d'agrément UL	I017
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques

Poids [g]	345,5
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 (% , 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