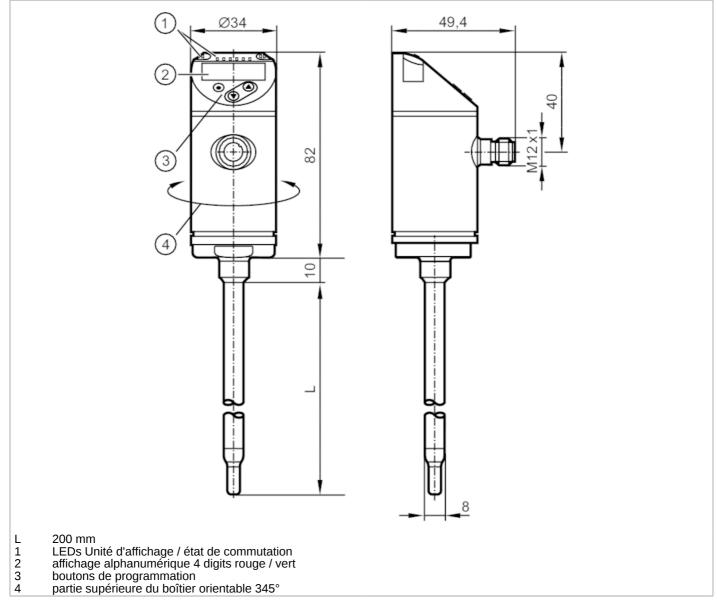
Contrôleur de débit

SAEXXXXBFRKG/US-100







Caractéristiques du produit	t			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Raccord process		Ø 8 mm		
Application				
Caractéristique spécifique		contacts dorés		
Fluides		eau; solutions glycolées; air; huiles		
Remarque sur les fluides		huiles de faible viscosité : ≤ 40 mm²/s (40 °C)		
		huiles de haute viscosité: > 40 mm²/s (40 °C)		
Température du fluide	[°C]	-20100		
Tenue en pression	[bar]	50		
Tenue en pression	[MPa]	5		
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	50		

Contrôleur de débit





Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	1830 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]	420; (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]	01000
Etendue de mesure / plage	de régla	ge
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	е	
Etendue de mesure	[°C]	-20100
Résolution	[°C]	0,2
Liquides - mode de fonctionne	ement ab	
Plage de réglage	[m/s]	0,043
Meilleure sensibilité	[m/s]	0,043
Liquides - mode de fonctionne		
Plage de réglage	[m/s]	0,046
Meilleure sensibilité	[m/s]	0,043
Fluides gazeux - mode de fon		
Plage de réglage	[m/s]	0100
Meilleure sensibilité	[m/s]	30100
		ssen — Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. — FR-FR — SA4300-00 — 13.04.2023 — X

Contrôleur de débit

SAEXXXXBFRKG/US-100



Fluides gazeux - mode de fond	ctionne	ment relatif		
Plage de réglage	[m/s]		0200	
Meilleure sensibilité	[m/s]		30100	
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 abso	olu			
Répétabilité		0,05 m/s; (eau	; Vitesse de débit: 0,053 m/s)	
Mode de fonctionnement relati	if			
Précision		plus élevée dans les conditions à l'aspiration: 1,5 m; DN25 (D	ur le mode relatif dans la plage de sensibilité la générales suivantes:; eau: 2070°C; longueur IN 2448); position de montage selon la notice; ns de montage la précision peut être différente.)	
Répétabilité		0,05 m/s; (eau	r; Vitesse de débit: 0,053 m/s)	
Surveillance de la température	9			
Dérive de la température			± 0,005 K/°C	
Précision	[K]	\pm 0,3 / \pm 1; (eau; Vitesse de dé	ebit: 0,33 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	9			
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (ea	u; Vitesse de débit: 0,33 m/s)	
Logiciel / programmation				
Possibilités de paramétrage		courant/fréquence; sélection des	nt ouvert / fermé; logique de commutation; sortie fluides; Amortissement; Fonction Teach; afficheur é 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) ModE = (LIQU)	547 540	
Conditions d'utilisation				
Température ambiante	[°C]		-4080	
	ر حا		- ∪∪∪	

Contrôleur de débit



SAEXXXXBFRKG/US-100

Température de stockage	[°C]	-40100		
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 (102000 Hz)	
MTTF	[Années]	180		
Homologation UL		N° d'agrément UL	1017	
		Numéro de fichier UL	E174189	
Données mécaniques				
Poids	[g]	345,5		
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PBT-GF30		
Matières en contact avec fluide	le	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, m ³ /h, °C, 10 ³	3)
		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

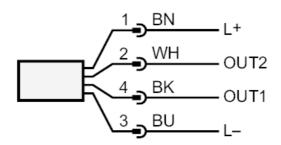
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Contrôleur de débit

SAEXXXXBFRKG/US-100

Raccordement



couleurs selon DIN EN 60947-5-2

OUT1:

sortie de commutation Surveillance du débitSortie 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