



Contrôleur de débit

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Unité d'affichage
I, II non utilisé
2 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
3 Boutons-poussoirs de programmation
4 partie supérieure du boîtier orientable 345°

ACS CRN EC 1935/2004 FCM KTW/W270 Reg31

Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2
Raccord process	$\varnothing$ 8 mm
Application	
Système	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



Contrôleur de débit

SAEXXXB50KG/US-100

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	50
--------------------------------------	-------	----

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 analogiques: 2
-------------------------------	--	-----------------------------------

Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal analogique
Nombre des sorties analogiques		2
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

Etendue de mesure / plage de réglage

Longueur de la sonde L	[mm]	100
Mode de fonctionnement		relatif; liquide valeur absolue; gaz valeur absolue; (absolu: Mesure de référence recommandée; Réglage usine: relatif)

Liquides

Plage de réglage	[m/s]	0,04...6
Meilleure sensibilité	[m/s]	0,04...3

Milieu gazeux

Plage de réglage	[m/s]	0...200
Meilleure sensibilité	[m/s]	2...100

Surveillance de la température

Etendue de mesure	[°C]	-20...100
Résolution	[°C]	0,2
Sortie analogique/valeur min	[°C]	-20...76
Sortie analogique/valeur max	[°C]	4...100
En pas de	[°C]	0,2

Exactitude / dérives

Surveillance du débit		
Evolution de la température	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradient de température maxi du fluide	[K/min]	100



Contrôleur de débit

SAEXXXB50KG/US-100

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		
Evolution 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		
Surveillance du débit		
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	sélection des fluides; Amortissement; Fonction Teach; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-40...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
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]	180	
Homologation UL	N° d'agrément UL	I018
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids [g]	260,5	
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)
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
Remarques		
Remarques	MW = Valeur mesurée	
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure	
Quantité	1 pièces	

SA4104



Contrôleur de débit

SAEXXXB50KG/US-100

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: Couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Sortie analogique Surveillance de la température
OUT2: Sortie analogique Surveillance du débit
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc