



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 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
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 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]	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 / dérives		
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		
Evolution 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
Profiles		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 fonctionnement	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...80



Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

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]	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)
	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