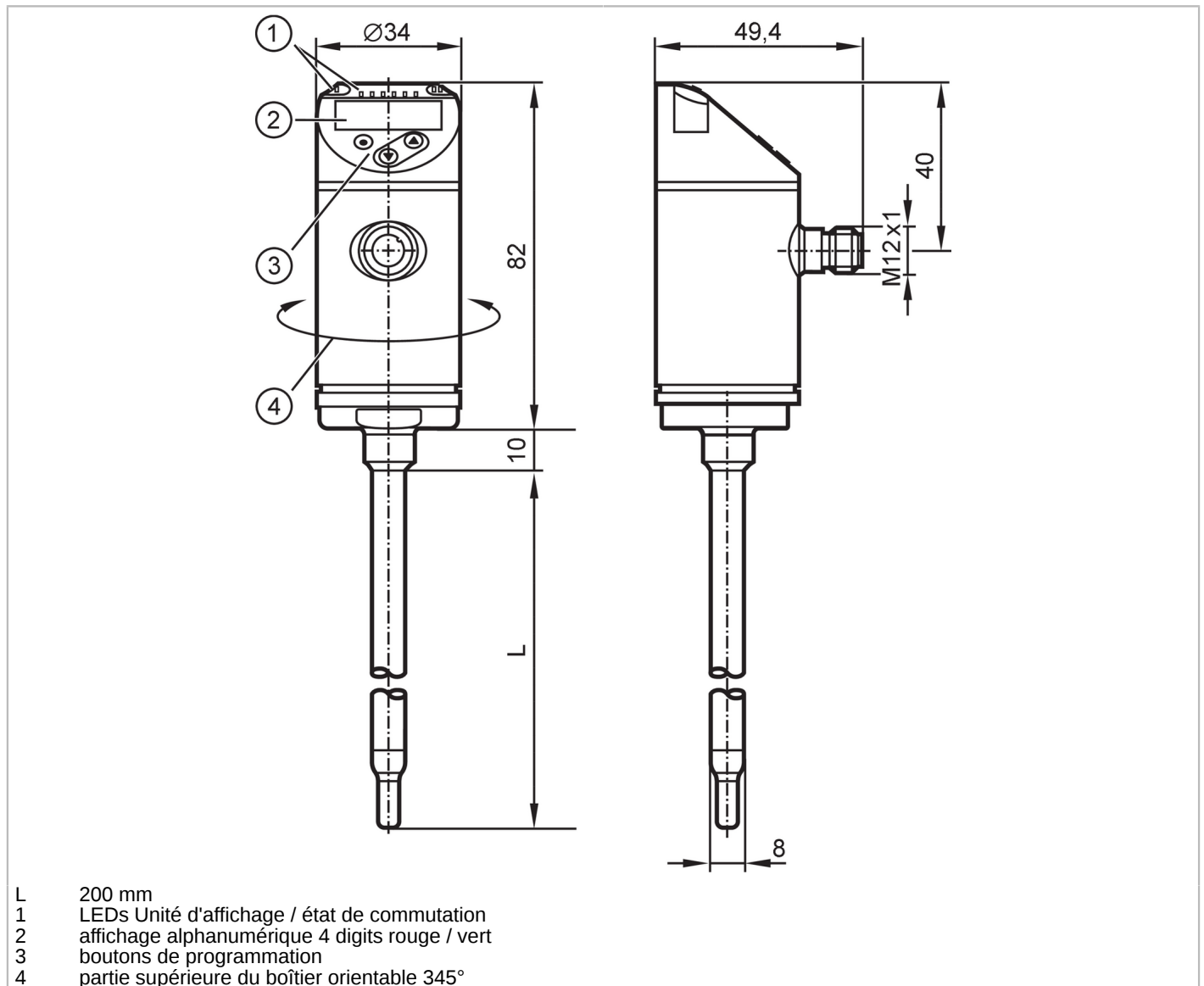


# SA4300



## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100



ACS CE CRN cUL<sup>us</sup> LISTED DNV DNV.COM/AF EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	adaptateur autoserrant $\varnothing 8$ mm
Application	
Caractéristique spécifique	contacts dorés
Fluides	eau; solutions glycolées; air; huiles
Remarque sur les fluides	huiles de faible viscosité : $\leq 40$ mm <sup>2</sup> /s (40 °C) huiles de haute viscosité: $> 40$ mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Température du fluide [°C]	-20...100
Tenue en pression	50 bar 5 MPa
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
Principe de mesure	calorimétrique
Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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 numériques	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 max. [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



## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu	
Plage de réglage [m/s]	2...100
Meilleure sensibilité [m/s]	30...100
Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif	
Plage de réglage [m/s]	2...200
Meilleure sensibilité [m/s]	30...100
<b>Exactitude / déviations</b>	
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)
<b>Temps de réponse</b>	
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)
<b>Logiciel / programmation</b>	
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
<b>Interfaces</b>	
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 - SSP 0      Generic Profiled Sensor
	Function      Device identification
	Function      Process data variable
	Function      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

# SA4300



## Contrôleur de débit

SAEXXXBFRKG/US-100

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
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
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 8 / L = 292
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PBT-GF30
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L)
Raccord process		adaptateur autoserrant 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