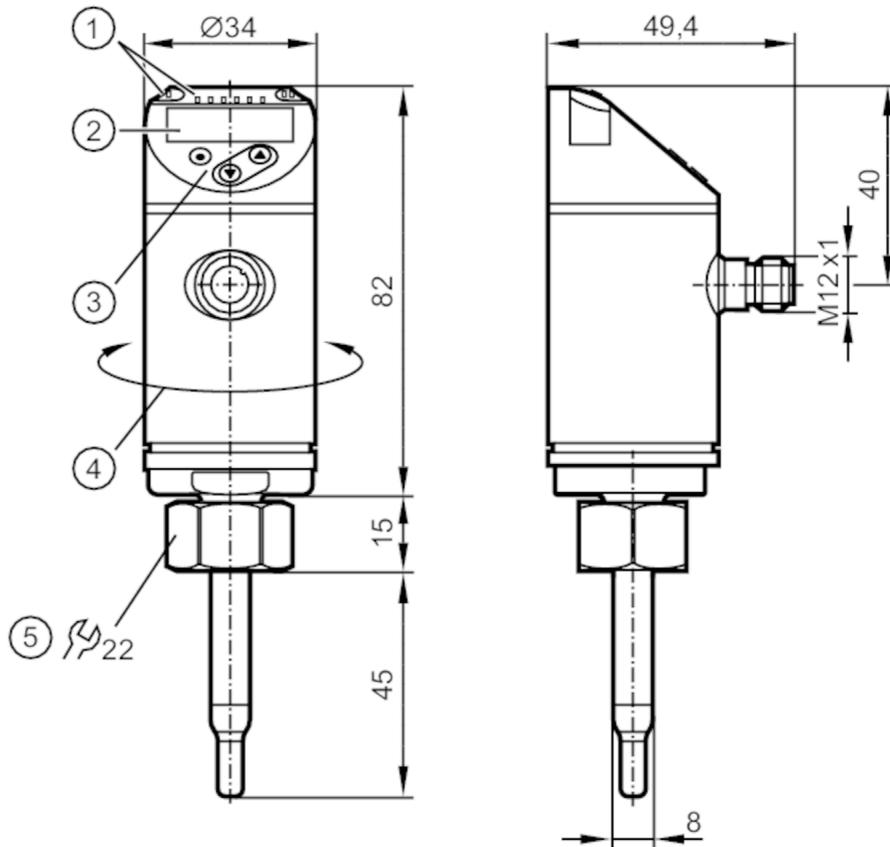


SA5000



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100



- 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°



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Raccord process	taraudage M18 x 1,5 taraudage	
Liquides		
Etendue de mesure	[m/s]	0,04...3
Milieu gazeux		
Etendue de mesure	[m/s]	2...100

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Fluides	eau; solutions glycolées; air; huiles	
Remarque sur les fluides	huiles de faible viscosité : ≤ 40 mm ² /s (40 °C) huiles de haute viscosité: > 40 mm ² /s (40 °C)	
Température du fluide	[°C]	-20...90
Tenue en pression	[bar]	100
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	100



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/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]	45
Mode de fonctionnement		relatif; liquide valeur absolue; gaz valeur absolue
Remarque sur la plage de réglage		Mode de fonctionnement: relatif
Liquides		
Etendue de mesure	[m/s]	0,04...3
Plage de réglage	[m/s]	0...6
Milieu gazeux		
Etendue de mesure	[m/s]	2...100
Plage de réglage	[m/s]	0...200
Surveillance de la température		
Etendue de mesure	[°C]	-20...90
Résolution	[°C]	0,2



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

Exactitude / déviations									
Surveillance du débit									
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								
Précision (dans la plage de mesure)	± (7 % MW + 2 % MEW); (pour mode relatif dans l'étendue de mesure avec:; 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									
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	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / ModE = (REL)</td> <td>533</td> </tr> <tr> <td>ModE = (GAS)</td> <td>547</td> </tr> <tr> <td>ModE = (LIQU)</td> <td>540</td> </tr> </tbody> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	533	ModE = (GAS)	547	ModE = (LIQU)	540
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)								

SA5000



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		132
Homologation UL	N° d'agrément UL	I003
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques

Poids [g]	257
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox 1.4310 (301); PBT GF20; PBT-GF30
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); joint: FKM
Raccord process	taroudage M18 x 1,5 taroudage

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

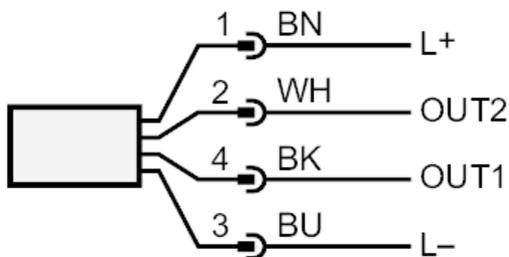




Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/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