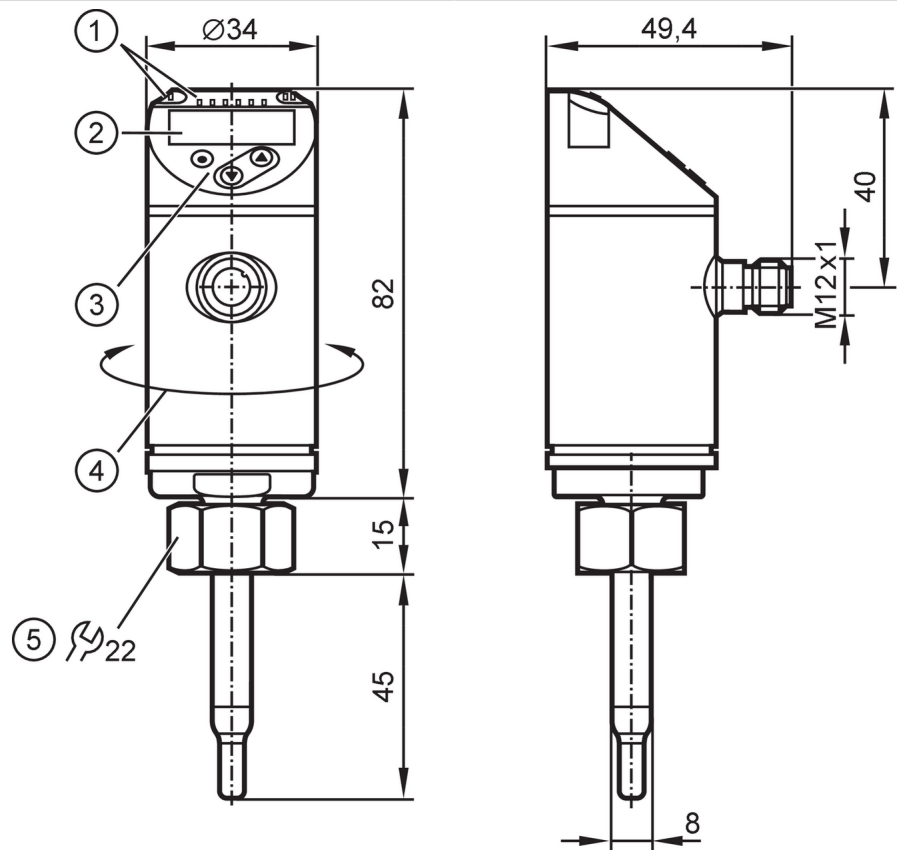


SA5040



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°

ACS KTW/W270 Reg31

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	taraudage M18 x 1,5 taraudage

Application

Caractéristique spécifique	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...90
Tenue en pression	100 bar 10 MPa

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



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
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]	2...200
Meilleure sensibilité [m/s]	2...100
Surveillance de la température	
Etendue de mesure [°C]	-20...90
Résolution [°C]	0,2
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	± (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)



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

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 - 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
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	143
Homologation UL	N° d'agrément UL	I003
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids	[g]	256,5



Contrôleur de débit

SAD10XDBFRKG/US-100

Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 34 / L = 142
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox 1.4310 (301); PBT GF20; PBT-GF30
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); joint: EPDM
Raccord process	taroudage M18 x 1,5 taroudage
Diamètre de la sonde [mm]	8
Longueur d'installation EL [mm]	45

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



- 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 selon DIN EN 60947-5-2 :
- Couleurs des fils conducteurs :
- BK = noir
- BN = brun
- BU = bleu
- WH = blanc