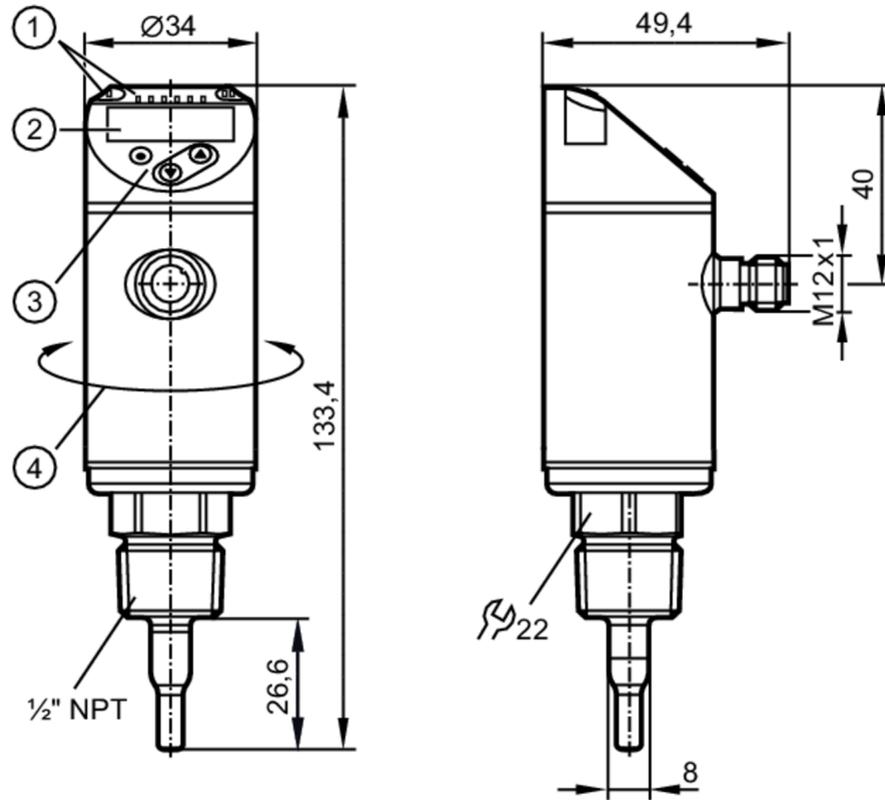


SA6010



Contrôleur de débit

SAN12XDBFRKG/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	taroudage 1/2" NPT

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Fluides	eau; solutions glycolées; air; huiles
Remarque sur les fluides	huiles de faible viscosité : ≤ 40 mm ² /s (104 °F) huiles de haute viscosité: > 40 mm ² /s (104 °F)
Température du fluide [°F]	-4...194
Tenue en pression [bar]	100
Tenue en pression [psi]	1450
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	100

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 100
Classe de protection	III



Contrôleur de débit

SAN12XDBFRKG/US-100

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]	26,6
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	[°F]	-4...194
Résolution	[°F]	0,5

Liquides - mode de fonctionnement absolu

Plage de réglage	[ft/s]	0...9,85
Meilleure sensibilité	[ft/s]	0,15...9,85

Liquides - mode de fonctionnement relatif

Plage de réglage	[ft/s]	0...19,5
Meilleure sensibilité	[ft/s]	0,15...9,85

Fluides gazeux - mode de fonctionnement absolu

Plage de réglage	[ft/s]	0...328
Meilleure sensibilité	[ft/s]	6...328

Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif

Plage de réglage	[ft/s]	0...656
Meilleure sensibilité	[ft/s]	6...328



Contrôleur de débit

SAN12XDBFRKG/US-100

Exactitude / déviations									
Dérive de la température [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)								
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: 68...158 °F; longueur à l'aspiration: 5 ft; 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	± 0,003 K/°F								
Précision [K]	± 0,3 / ± 1; (eau; Vitesse de débit: 1...9,85 fps / air; Vitesse de débit: > 32,8 fps)								
Temps de réponse									
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: 1...9,85 fps)								
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>537</td> </tr> <tr> <td>ModE = (GAS)</td> <td>551</td> </tr> <tr> <td>ModE = (LIQU)</td> <td>544</td> </tr> </tbody> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	537	ModE = (GAS)	551	ModE = (LIQU)	544
Mode de fonctionnement	DeviceID								
Factory setting / ModE = (REL)	537								
ModE = (GAS)	551								
ModE = (LIQU)	544								
Conditions d'utilisation									
Température ambiante [°F]	-40...176								
Température de stockage [°F]	-40...212								
Indice de protection	IP 65; IP 67								

SA6010



Contrôleur de débit

SAN12XDBFRKG/US-100

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]		251,5
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox 1.4310 (301); PBT GF20; PBT-GF30	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L)	
Raccord process	taroudage 1/2" NPT	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	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		
		

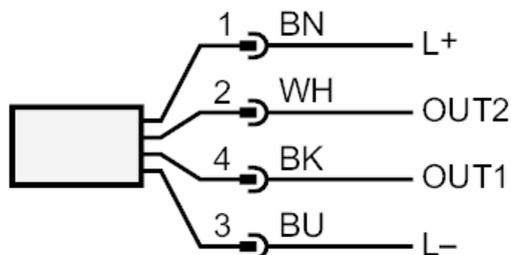
SA6010



Contrôleur de débit

SAN12XDBFRKG/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