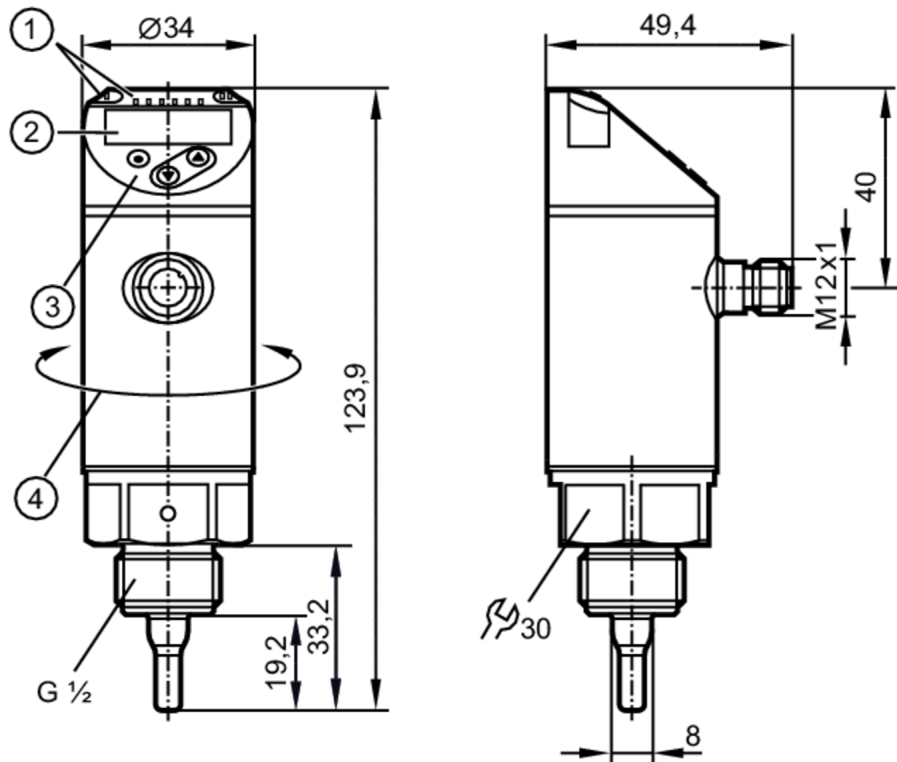




Contrôleur de débit

SAR12XDBFRKG/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 numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Fluides	eau; solutions glycolées; air; huiles
Remarque sur les fluides	huiles de faible viscosité : ≤ 40 mm²/s (40 °C) huiles de haute viscosité: > 40 mm²/s (40 °C)
Température du fluide [°C]	-20...90
Tenue en pression	100 bar 10 MPa
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	85

Données électriques

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



Contrôleur de débit

SAR12XDBFRKG/US-100

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 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]	19,2
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...90
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

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
------------------------	---------



Contrôleur de débit

SAR12XDBFRKG/US-100

Meilleure sensibilité	[m/s]	30...100
Exactitude / déviations		
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)
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: 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



Contrôleur de débit

SAR12XDBFRKG/US-100

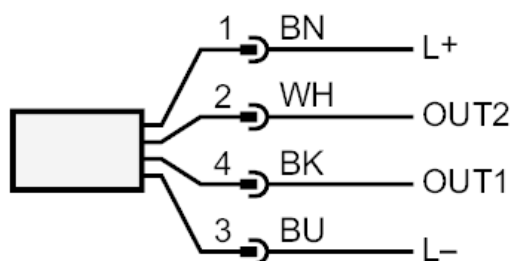
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection		IP 65; IP 67
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	143
Homologation UL	N° d'agrément UL	I003
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids	[g]	270
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 123,9
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		taraudage G 1/2 filetage extérieur
Diamètre de la sonde	[mm]	5
Longueur d'installation EL	[mm]	19,2
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

SAR12XDBFRKG/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