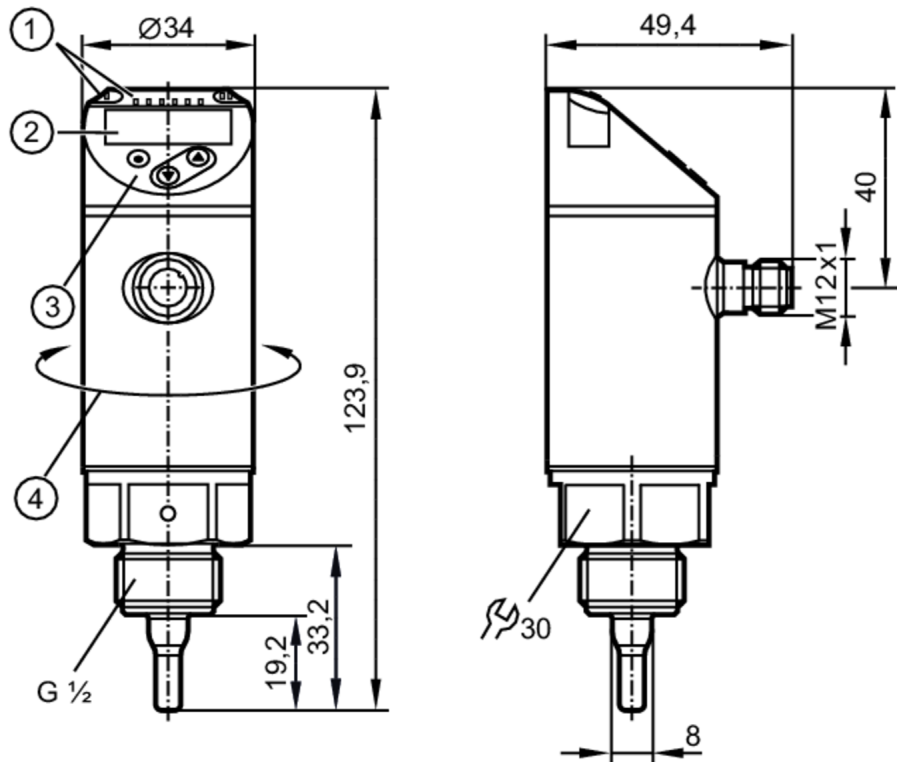




Contrôleur de débit

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 TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	taraudage G 1/2

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 [bar]	100
Tenue en pression [MPa]	10
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

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]	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]	0...100
Meilleure sensibilité [m/s]	30...100

Fluides gazeux - mode de fonctionnement relatif

Plage de réglage [m/s]	0...200
Meilleure sensibilité [m/s]	30...100



Contrôleur de débit

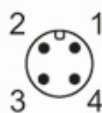
SAR12XDBFRKG/US-100

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: 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	Mode de fonctionnement	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	535
	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	



Contrôleur de débit

SAR12XDBFRKG/US-100

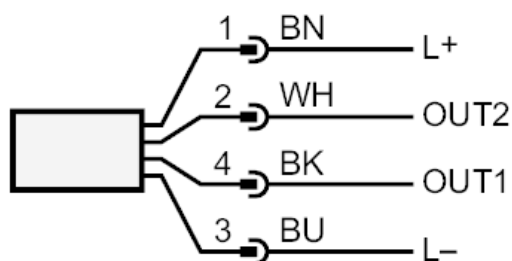
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	143
Homologation UL	N° d'agrément UL	I003
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids	[g]	270
Matières	inox (1.4404 / 316L); 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	
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