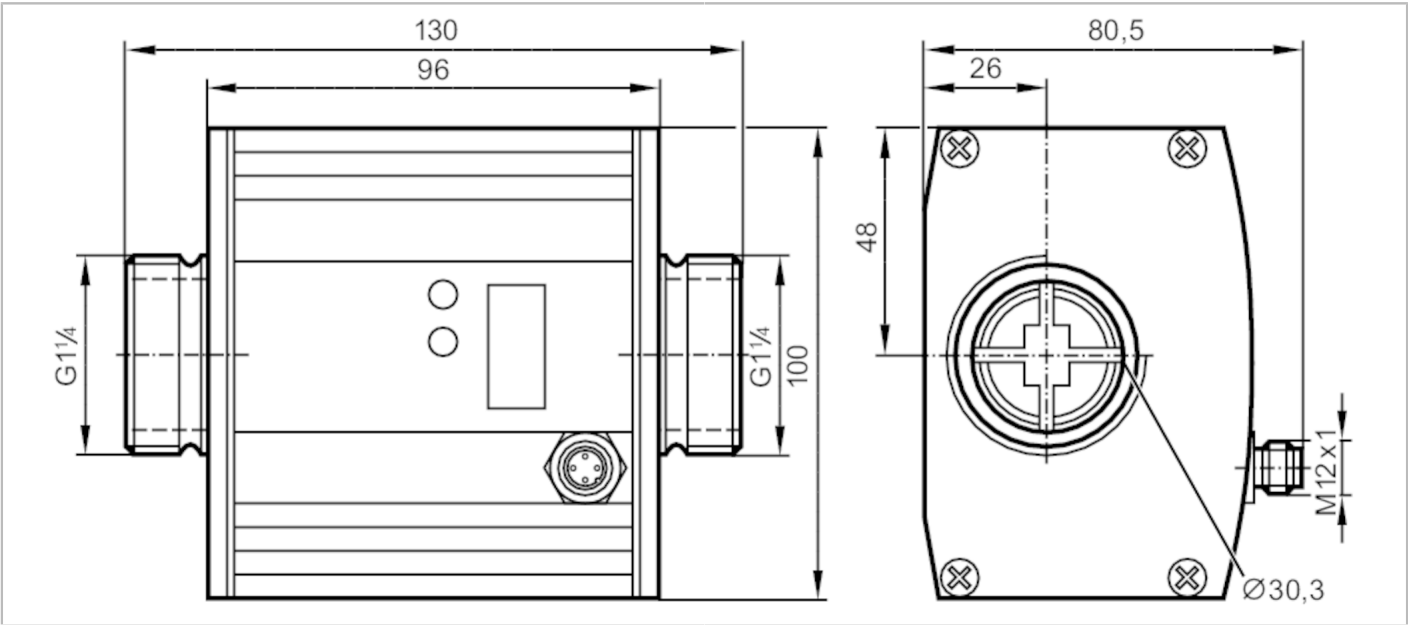




Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2	
Etendue de mesure	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Raccord process	taraudage G 1 1/4 joint plat	
Application		
Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	pour les applications industrielles	
Montage	raccordement au tuyau par adaptateur	
Fluides	eau; solutions glycolées; lubrifiants; huiles	
Remarque sur les fluides	huiles de faible viscosité : 7...40 mm²/s (40 °C)	
	huiles de haute viscosité: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Température du fluide	[°C]	-10...80
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	19...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	100
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
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 analogiques: 2	
Sorties		
Nombre total de sorties	2	



Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Sortie signal	signal analogique
Nombre des sorties analogiques	2
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi [Ω]	500
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Plage d'affichage	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Résolution	0,1 l/min	0,02 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Débit max. [l/min]	220	
En pas de	0,1 l/min	0,02 gpm

Surveillance de la température

Etendue de mesure [°C]	-10...80
Résolution [°C]	0,2
Sortie analogique/valeur min [°C]	-10...62
Sortie analogique/valeur max [°C]	8...80
En pas de [°C]	0,2

Exactitude / déviations

Surveillance du débit	
Précision (dans la plage de mesure)	eau: $< \pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; glycol (35 %), huile (viscosité 68 mm ² /s à 40 °C): $< \pm (8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Répétabilité	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph

Surveillance de la température

Précision [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
---------------	--------------------------------

Temps de réponse

Surveillance du débit	
Temps de réponse [s]	0,25; (dAP = 0)
Amortissement valeur process dAP [s]	0...1

Surveillance de la température

Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (eau)
--	--------------------------------

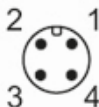
Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-10...60
Température de stockage [°C]	-25...80
Indice de protection	IP 67



Capteur de débit à ultrasons

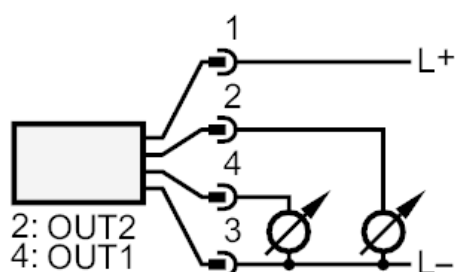
SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Homologation CPA	numéro du modèle	001US
	classe de précision	3
	erreur max. admissible	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	203
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques		
Poids	[g]	1883
Matières	boîtier: AlMgSi0,5 anodisé; Joint d'étanchéité: FKM; PA 6.6; film de protection: PA	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Raccord process	taraudage G 1 1/4 joint plat	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Accessoires		
Fourniture	joints d'étanchéité: 2, Centellen	
Accessoires en option	adaptateur pour tuyau: 1 x R 1, inox, E40205	
	adaptateur pour tuyau: 1 x 1" NPT, inox, E40206	
Remarques		
Remarques	étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni	
	MW = Valeur mesurée	
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure	
Unité d'emballage	1 pièces	
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Corps: laiton, recouvert d'Optalloy; Contacts: doré		
		

Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

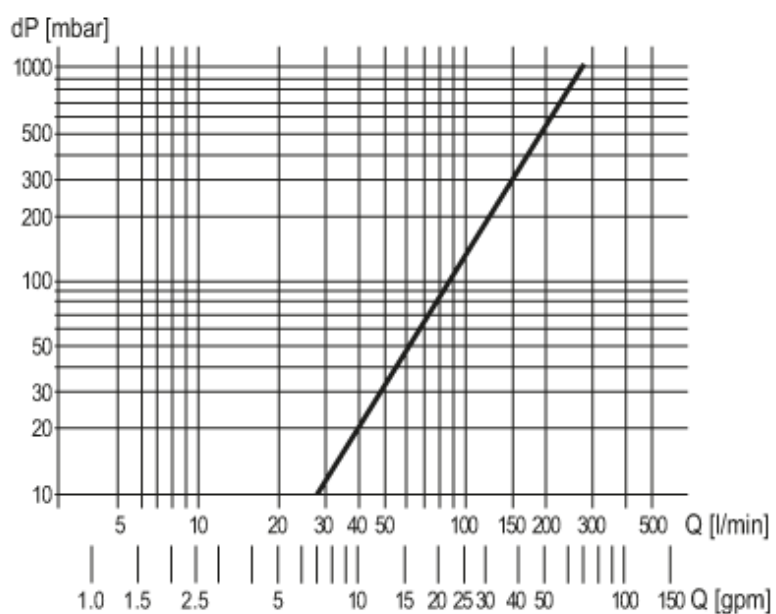
Raccordement



OUT1: sortie analogique Surveillance de la température
OUT2: sortie analogique Surveillance du débit

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit