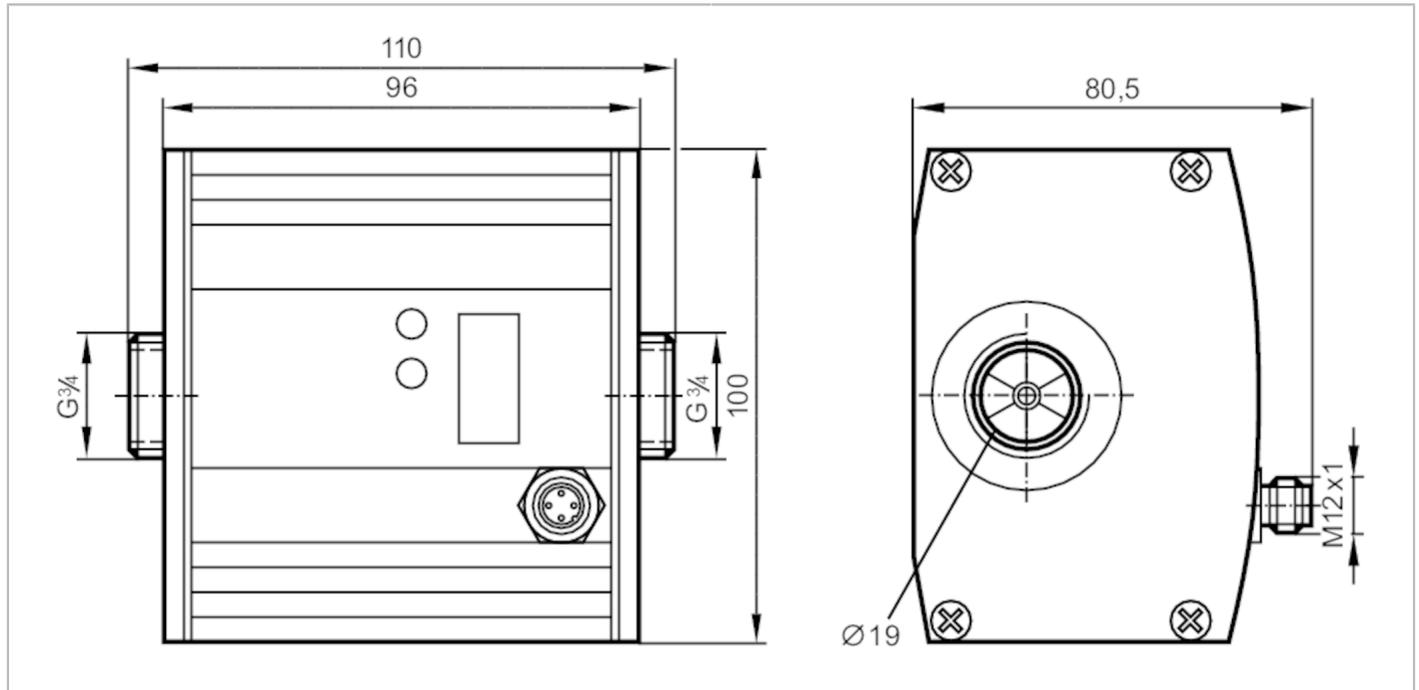


SU7001



Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Raccord process	taroudage G 3/4 joint plat	

Application

Système	contacts dorés	
Application	Fonction totalisateur; 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 mm ² /s (40 °C) huiles de haute viscosité: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Température du fluide [°F]	14...176	
Tenue en pression [bar]	16	
Tenue en pression [psi]	232	

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 contre l'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	
-------------------------------	--	--



Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Entrées		
Entrées	remise à zéro du compteur	
Sorties		
Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; (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	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	250; (par sortie)	
Nombre des sorties analogiques	1	
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)	
Charge maxi [Ω]	500	
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle)	
Résistance de charge min. [Ω]	2000	
Sortie impulsionnelle	valeur du compteur volumétrique	
Protection courts-circuits	oui	
Version protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Plage d'affichage	0...951 gph	0...15,86 gpm
Résolution	1 gph	0,02 gpm
Point de consigne haut SP	1...793 gph	0,02...13,22 gpm
Point de consigne bas rP	0...791 gph	0...13,2 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...637 gph	0...10,62 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	156...793 gph	2,6...13,22 gpm
Débit max.	951 gph	15,86 gpm
En pas de	1 gph	0,02 gpm
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion	0,02...9000 * 10 ³ gal	
En pas de	0,02 gal	
Durée d'impulsions [s]	0,6...2	
Surveillance de la température		
Etendue de mesure [°F]	14...176	
Résolution [°F]	0,5	
Point de consigne haut SP [°F]	14...176	
Point de consigne bas rP [°F]	14...176	
Sortie analogique/valeur min [°F]	14...144	
Sortie analogique/valeur max [°F]	46...176	

SU7001



Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

En pas de	[°F]	0,5
Exactitude / dérives		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		eau: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glycol (35 %), huile (viscosité 68 mm ² /s à 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)
Répétabilité		0,025 gpm; 1,5 gph
Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,25; (dAP = 0)
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0...50
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...1
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 1 gpm); (eau)
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		Surveillance du débit; compteur totalisateur; Compteurs afficheurs avec présélection; Surveillance de la température
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	14...140
Température de stockage	[°F]	-13...176
Protection		IP 67
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
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]	185
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]	1505,5
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; PES; Centellen 200
Raccord process		taroudage G 3/4 joint plat

SU7001



Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

Fourniture	joints d'étanchéité: 2, Centellen
Accessoires en option	adaptateur pour tuyau: 1 x 1/2" NPT, inox, E40191
	adaptateur pour tuyau: 1 x 1/2" NPT, laiton, E40154

Remarques

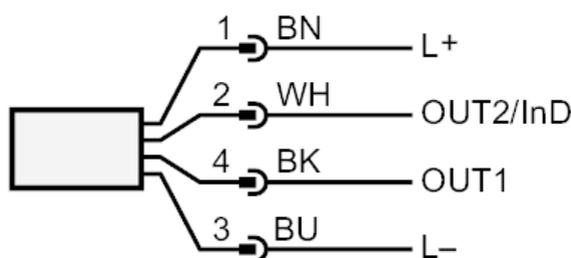
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Corps: laiton, recouvert d'Optalloy; Contacts: dorés



Raccordement



- OUT1: Sortie de commutation Surveillance du débit
Sortie impulsionnelle compteur totalisateur
sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
- OUT2/InD: Sortie de commutation Surveillance du débit / Surveillance de la température
Sortie analogique Surveillance du débit / Surveillance de la température
Entrée remise à zéro du compteur

SU7001

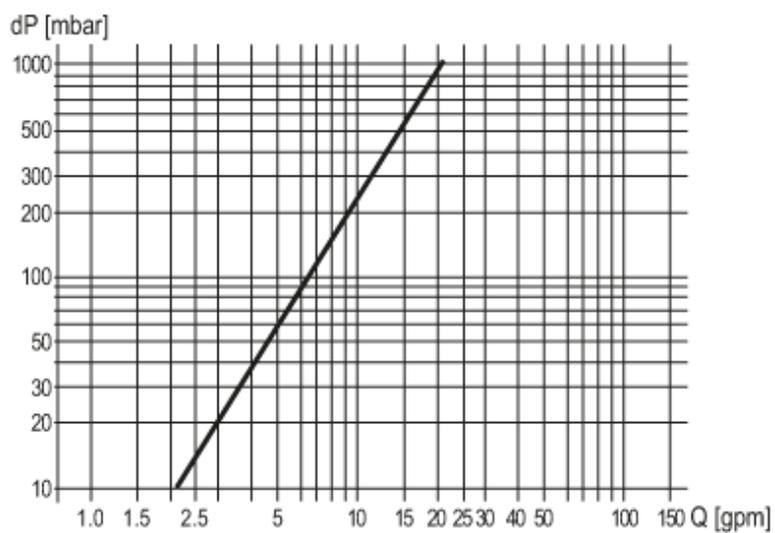


Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit