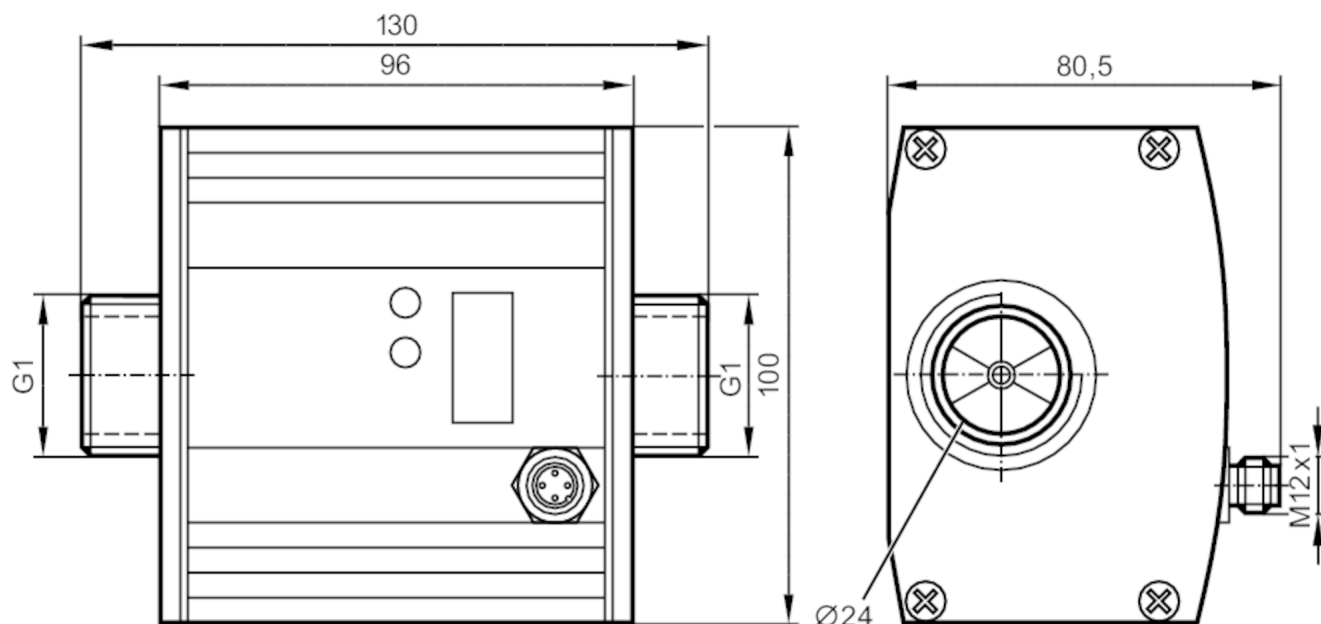


Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



longueur d'installation avec adaptateur E40152 / E40155: 205 mm
 longueur d'installation avec adaptateur E40153 / E40156: 215 mm



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0...1585 gph	0...26,44 gpm
Raccord process	taraudage G 1 joint plat	

Application

Caractéristique spécifique	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 mm²/s (40 °C) huiles de haute viscosité: 30...68 mm²/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 inversion de polarité	oui	
Retard à la disponibilité [s]	10	



Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
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 d'impulsions		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...1585 gph 0...26,44 gpm
Plage d'affichage		0...1902 gph 0...31,72 gpm
Résolution		1 gph 0,02 gpm
Point de consigne haut SP		4...1585 gph 0,06...26,44 gpm
Point de consigne bas rP		0...1581 gph 0...26,38 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		0...1285 gph 0...21,44 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		300...1585 gph 5...26,44 gpm
Débit max.		1902 gph 31,7 gpm
En pas de		1 gph 0,02 gpm
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion		0,02...9000 * 10³ gal
En pas de		0,02 gal
Durée d'impulsions [s]		0,3...2
Surveillance de la température		
Etendue de mesure [°F]		14...176
Résolution [°F]		0,5
Point de consigne haut SP [°F]		14,5...176



Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Point de consigne bas rP	[°F]	14...175,5
Sortie analogique/valeur min	[°F]	14...145,5
Sortie analogique/valeur max	[°F]	44,5...176
En pas de	[°F]	0,5
Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		eau: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glycol (35 %), huile (viscosité 68 mm²/s à 40 °C): $< \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Répétabilité		0,05 gpm; 3 gph
Surveillance de la température		
Précision	[K]	$\pm 5,4 (Q > 0,26 \text{ gpm})$
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
Indice de 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]	1666,5
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		taraudage G 1 joint plat



Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Afficheurs / éléments de service

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

Accessoires

Fourniture	joint d'étanchéité: 2, Centellen
Accessoires en option	adaptateur pour tuyau: 1 x 1/2" NPT, inox, E40192
	adaptateur pour tuyau: 1 x 3/4" NPT, inox, E40193
	adaptateur pour tuyau: 1 x 1/2" NPT, laiton, E40155
	adaptateur pour tuyau: 1 x 3/4" NPT, laiton, E40156

Remarques

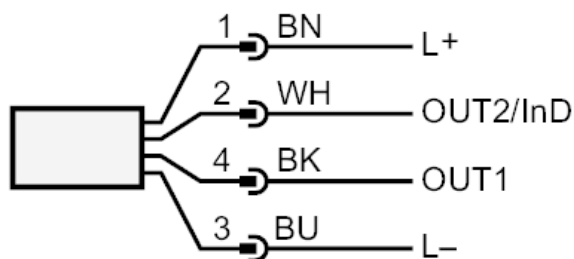
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1:	sortie de commutation Surveillance du débit Sortie d'impulsions compteur totalisateur
OUT2/InD:	sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection 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

SU8001

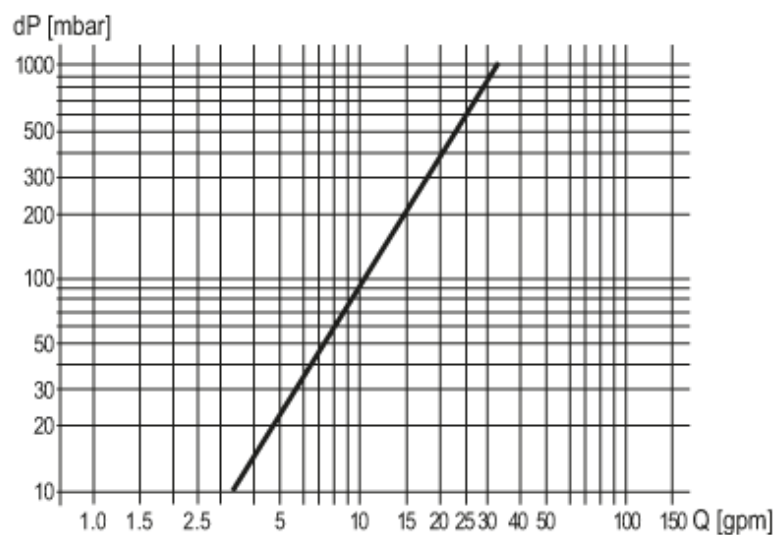
Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit