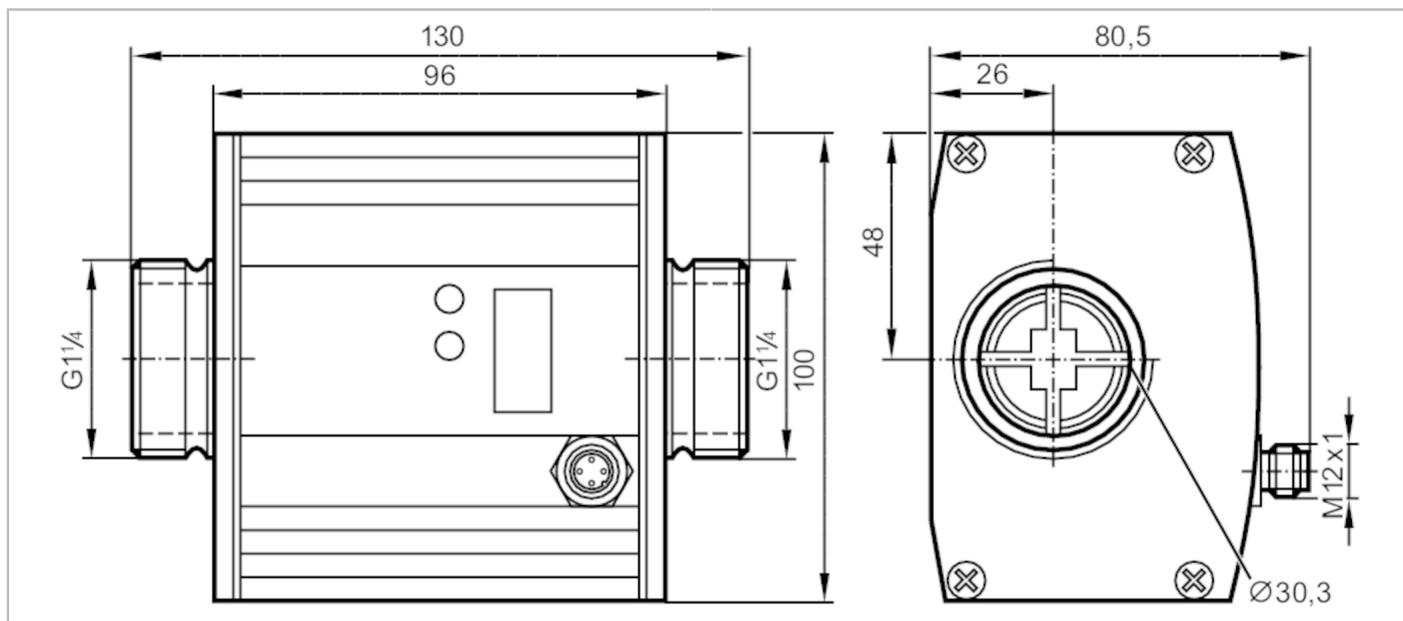




## Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/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...200 l/min	0...12 m³/h
Raccord process	taroudage G 1 1/4 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 [°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 TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
-------------------------------	--	--

### Entrées

Entrées	remise à zéro du compteur	
---------	---------------------------	--



## Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

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...200 l/min	0...12 m³/h
Plage d'affichage	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Résolution	0,1 l/min	0,01 m³/h
Point de consigne haut SP	0,4...200 l/min	0,02...12 m³/h
Point de consigne bas rP	0...199,6 l/min	0...11,98 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...160 l/min	0...9,6 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	40...200 l/min	2,4...12 m³/h
Débit max.	220 l/min	13,2 m³/h
En pas de	0,1 l/min	0,01 m³/h
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion		0,1 l...100000 m³
Durée d'impulsions [s]		0,0125...2
Surveillance de la température		
Etendue de mesure [°C]		-10...80
Résolution [°C]		0,2
Point de consigne haut SP [°C]		-9,8...80
Point de consigne bas rP [°C]		-10...79,8
Sortie analogique/valeur min [°C]		-10...62
Sortie analogique/valeur max [°C]		8...80
En pas de [°C]		0,2



## Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)	eau: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glycol (35 %), huile (viscosité 68 mm <sup>2</sup> /s à 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
Répétabilité	1 l/min; 60 l/h; 0,06 m <sup>3</sup> /h	
Surveillance de la température		
Précision [K]	± 3 (Q > 20 l/min)	
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 = 30 (Q > 20 l/min); (eau)	
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	Surveillance du débit; compteur totalisateur; Compteurs afficheurs avec présélection; Surveillance de la température	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-10...60	
Température de stockage [°C]	-25...80	
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
	Homologation CPA	numéro du modèle
classe de précision		3
erreur max. admissible		-
Q (min)		0,3 m <sup>3</sup> /h
Q (t)		0,84 m <sup>3</sup> /h
Q (max)		12 m <sup>3</sup> /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]	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]	1906,5	
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; PPS; Centellen 200	

# SU9000



## Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Raccord process	taroudage G 1 1/4 joint plat
-----------------	------------------------------

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m <sup>3</sup> /h, l, m <sup>3</sup> , 10 <sup>3</sup> , °C)
	état 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 R 1, inox, E40205

### Remarques

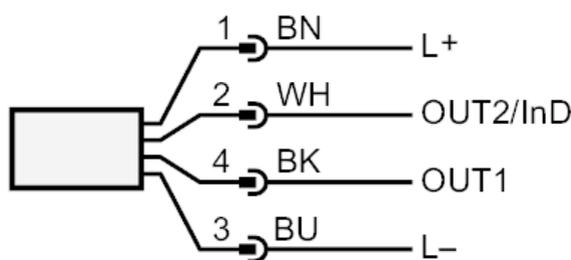
Remarques	étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni
	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

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



### 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

# SU9000

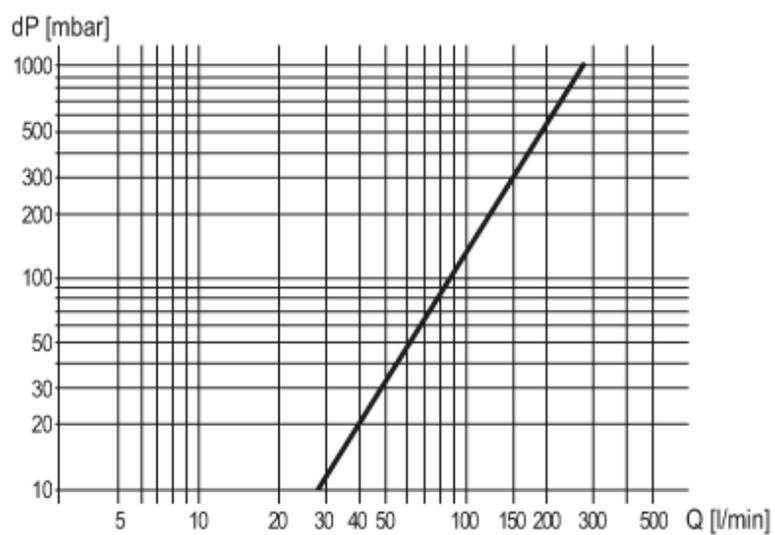


## Capteur de débit à ultrasons

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

### Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit