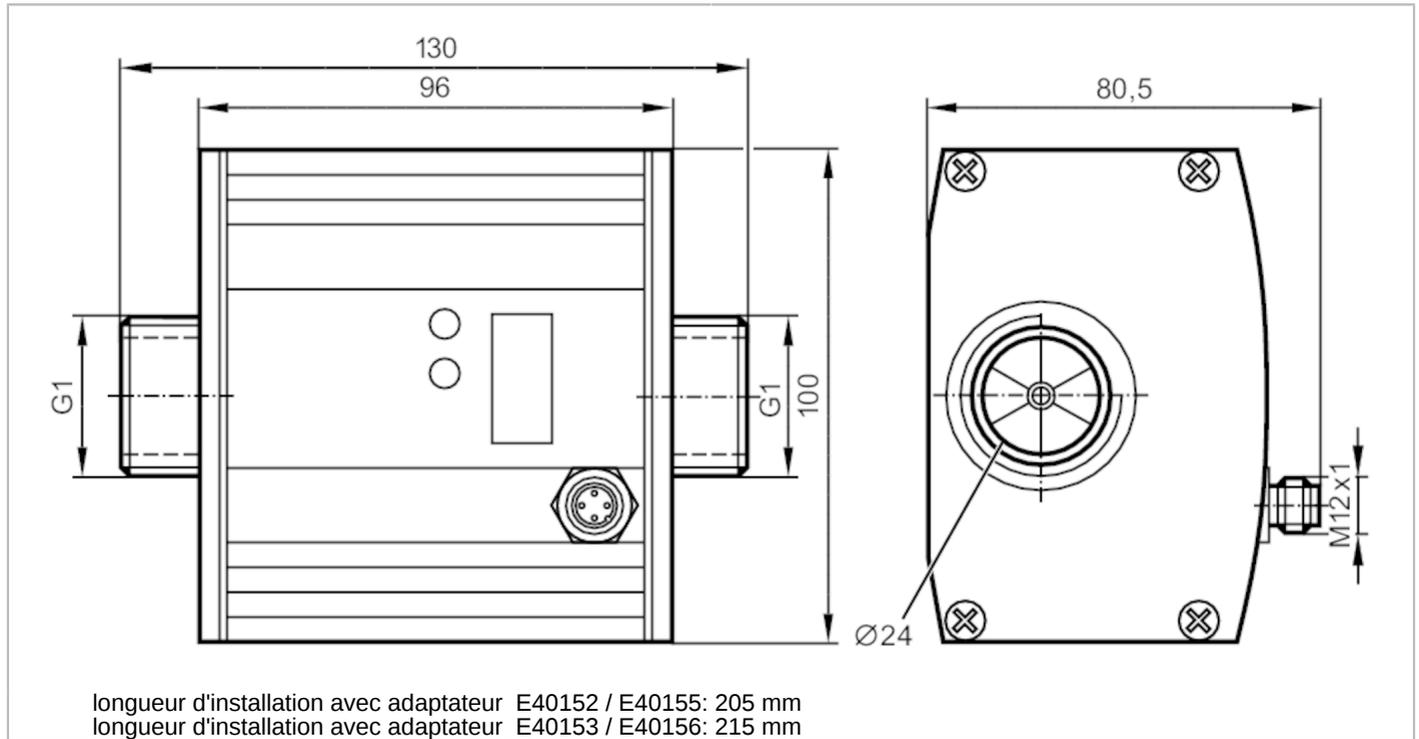


# SU8200



## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2	
Etendue de mesure	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Raccord process	taroudage G 1 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 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) huiles de haute viscosité: 30...68 mm <sup>2</sup> /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
-------------------------------	---------------------------



## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Sorties		
Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	signal de commutation	
Technologie	PNP	
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)	
Protection courts-circuits	oui	
Version protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Plage d'affichage	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Résolution	0,1 l/min	0,02 gpm
Point de consigne haut SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Point de consigne bas rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Débit max. [l/min]	110	
En pas de	0,1 l/min	0,02 gpm
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	
En pas de [°C]	0,2	
Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)	eau: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$ ; glycol (35 %), huile (viscosité 68 mm <sup>2</sup> /s à 40 °C): $< \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Répétabilité	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Surveillance de la température		
Précision [K]	0,2	
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 > 5 l/min); (eau)	



## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	Surveillance du débit; 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	001US
	classe de précision	3
	erreur max. admissible	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 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]	246
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]	1694
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	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Unité d'affichage	2 x LED, jaune (°C / °F)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	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 1/2, inox, E40179	
	adaptateur pour tuyau: 1 x R 3/4, inox, E40180	
	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 R 1/2, laiton, E40152	
	adaptateur pour tuyau: 1 x R 3/4, laiton, E40153	
	adaptateur pour tuyau: 1 x 1/2" NPT, laiton, E40155	
adaptateur pour tuyau: 1 x 3/4" NPT, laiton, E40156		

# SU8200



## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

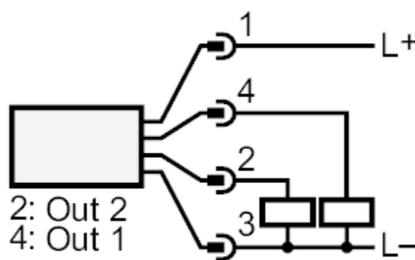
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



# SU8200

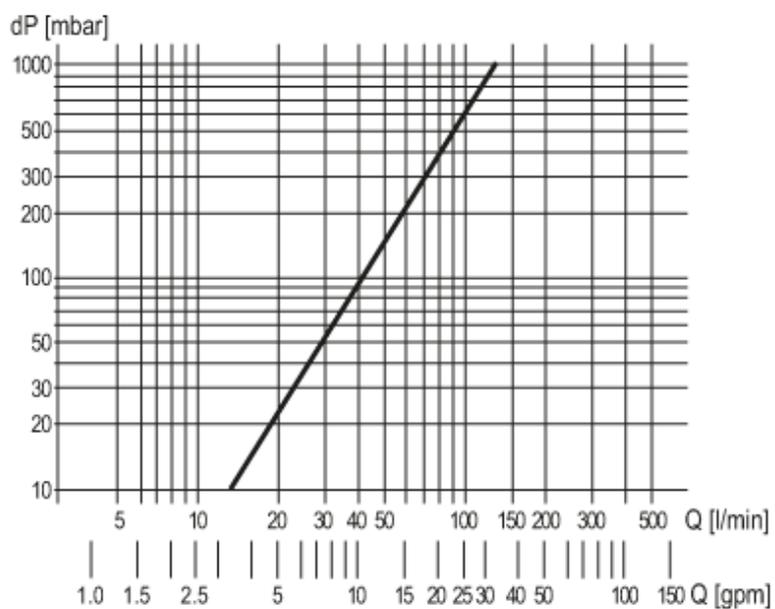


## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

### Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit