

# SU8010



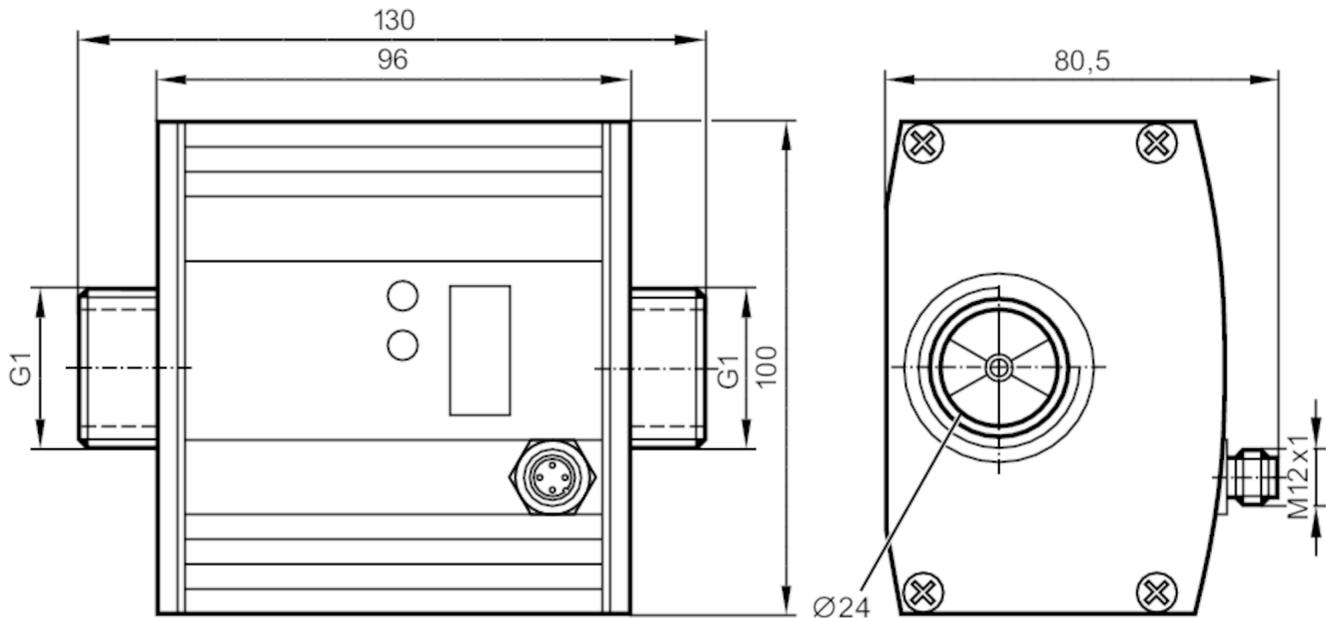
## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: SU8000

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



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...100 l/min	0...6 m³/h
Raccord process	taraudage G 1 joint plat	

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	Fonction totalisateur	
Montage	raccordement au tuyau par adaptateur	
Fluides	Liquides; eau; solutions glycolées; huiles	
Température du fluide [°C]	-10...80	
Tenue en pression [bar]	16	

### 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...100 l/min	0...6 m³/h
Plage d'affichage	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Résolution	0,1 l/min	0,005 m³/h
Point de consigne haut SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Point de consigne bas rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Débit max.	110 l/min	6,6 m³/h
En pas de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion	0,1 l...10000 m³	
Durée d'impulsions [s]	0,025...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	

# SU8010



## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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)	$< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW) / < \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$ ; (eau; glycol: 35%; huile: viscosité 68 mm <sup>2</sup> /s à 40 °C)
Répétabilité	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m <sup>3</sup> /h

### Surveillance de la température

Précision [K]	$\pm 3 (Q > 1 \text{ l/min})$
---------------	-------------------------------

### 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...5
Surveillance de la température	
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 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
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)

### Données mécaniques

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	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

# SU8010



## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

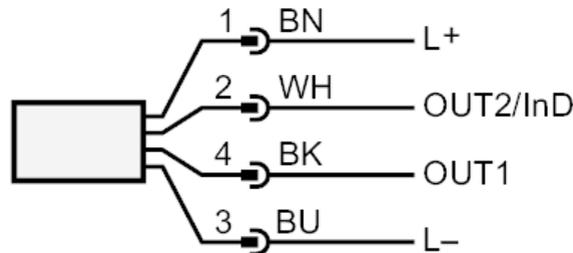
Accessoires	
Fourniture	joints d'étanchéité: 2, Centellen
Accessoires en option	adaptateur pour tuyau: 1 x R 1/2, inox, E40179
	adaptateur pour tuyau: 1 x R 3/4, inox, E40180
	adaptateur pour tuyau: 1 x R 1/2, laiton, E40152
	adaptateur pour tuyau: 1 x R 3/4, laiton, E40153
Remarques	
Remarques	MW = 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  
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

# SU8010

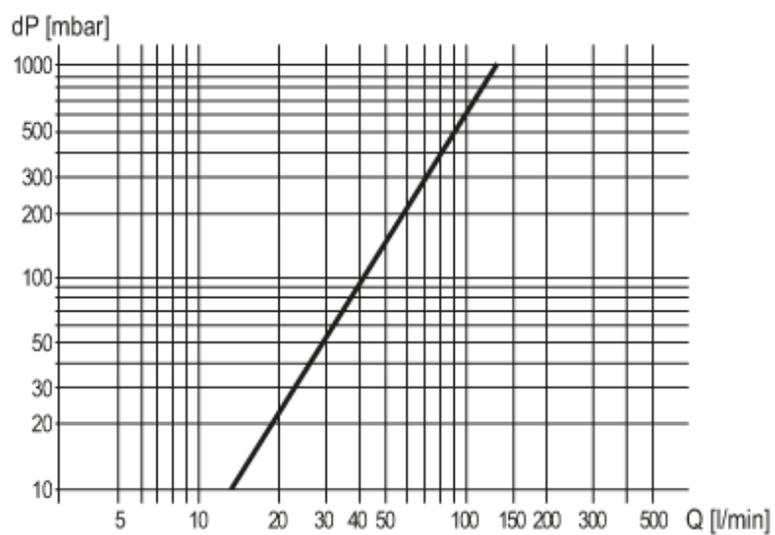


## Capteur de débit à ultrasons

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

### Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit