

SU7010



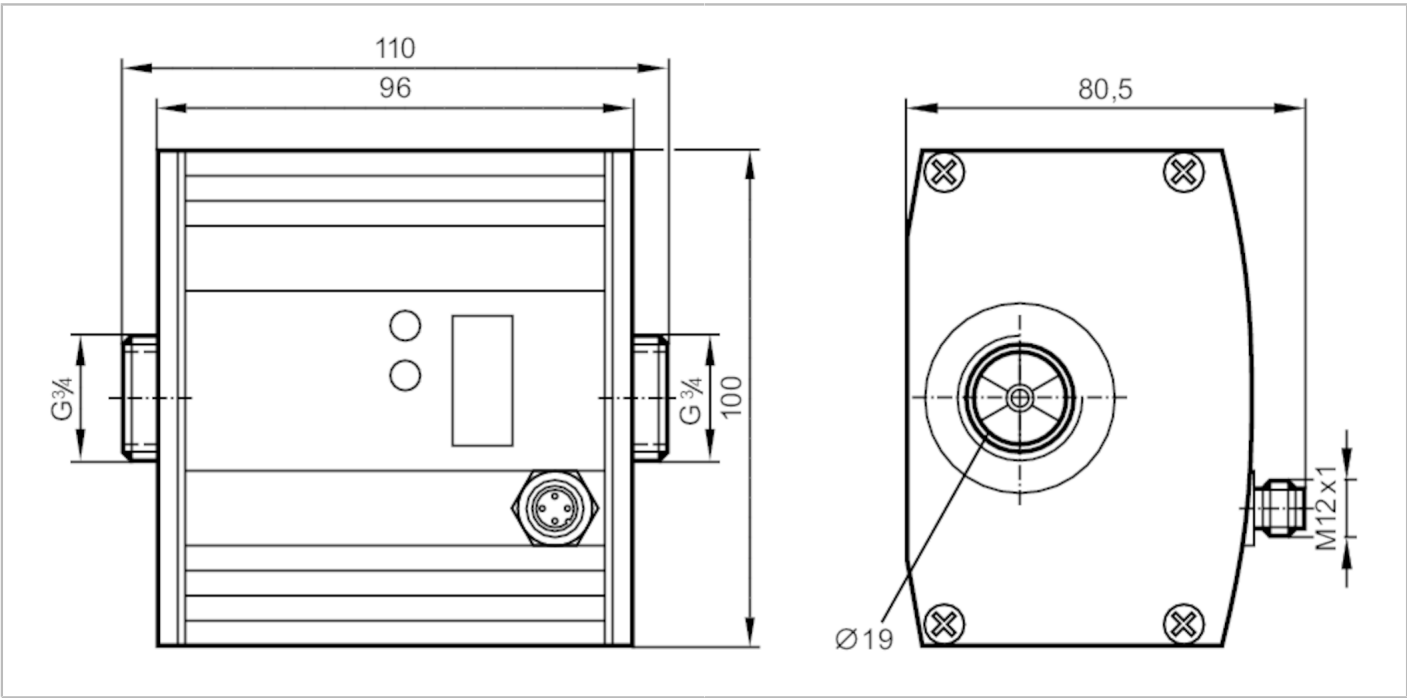
Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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

Article de remplacement: SU7000

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



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0...50 l/min	0...3 m³/h
Raccord process	taraudage G 3/4 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

SUR34HGBFRKG/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...50 l/min	0...3 m³/h
Plage d'affichage	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Résolution	0,1 l/min	0,005 m³/h
Point de consigne haut SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Point de consigne bas rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Débit max.	60 l/min	3,6 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]	0,05...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	



Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/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)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (eau; glycol: 35%; huile: viscosité 68 mm²/s à 40 °C)	
Répétabilité	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	

Surveillance de la température

Précision	[K]	± 3 (Q > 1 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 3/4 joint plat	

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits



Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Accessoires

Fourniture	joints d'étanchéité: 2, Centellen
Accessoires en option	adaptateur pour tuyau: 1 x R1/2, inox, E40178
	adaptateur pour tuyau: 1 x R1/2, laiton, E40151

Remarques

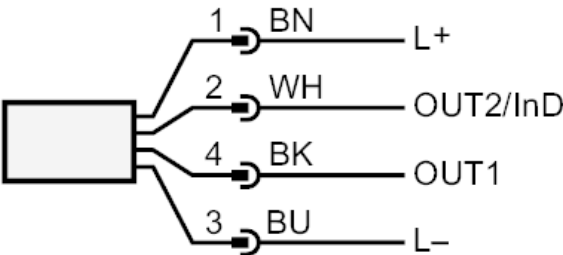
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni
Unité d'emballage	1 pièces

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

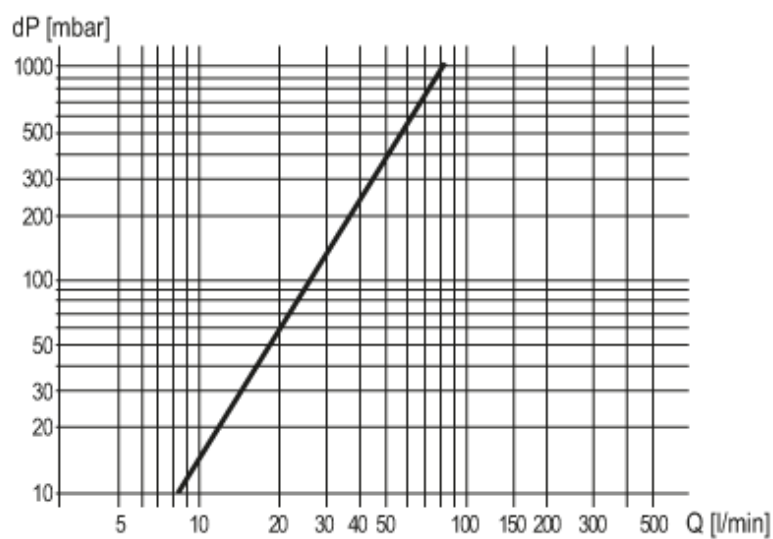


Capteur de débit à ultrasons

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit