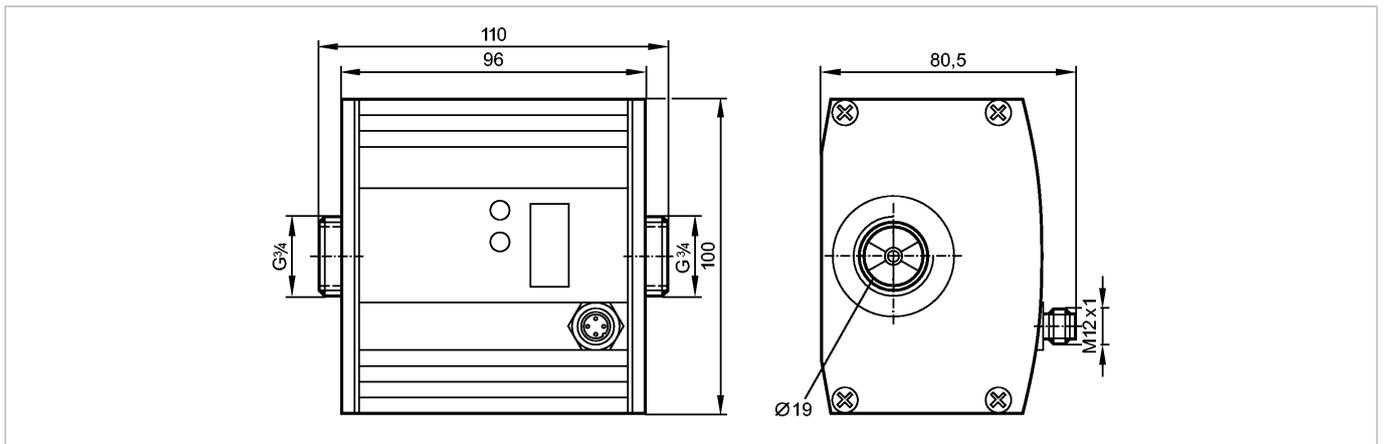


**SU7000**

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

**Capteurs de débit**



**Caractéristiques du produit**

Capteur de débit à ultrasons

Raccordement par connecteur

Raccord process: G $\frac{3}{4}$  joint plat

Fonction programmable

Fonction totalisateur

2 sorties

OUT1 = contrôle de débit (sortie TOR), compteur volumétrique (impulsions), compteur à présélection (sortie TOR)

OUT2 = contrôle de débit ou de la température (sortie analogique ou TOR)

Entrée pour le signal "remise à zéro compteur"

Etendue de mesure

0...50 l/min

-10...80 °C

Débit maximum admissible

60 l/min (3,6 m<sup>3</sup>/h)

raccordement au tuyau par adaptateur

**Application**

Application

Des liquides du groupe de fluides 2 selon la Directive Equipements sous pression (DESP)  
eau, solutions avec glycol, huiles  
(huiles de faible viscosité 7...40 mm<sup>2</sup>/s à 40°C ;  
huiles de haute viscosité 30...68 mm<sup>2</sup>/s à 40°C)

Tenue en pression

[bar]

16

Température du fluide

[°C]

-10...80

**Données électriques**

Technologie

DC PNP/NPN

Tension d'alimentation

[V]

19...30 DC <sup>1)</sup>

Consommation

[mA]

100

Résistance d'isolation

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Classe de protection

III

Protection contre l'inversion de polarité

oui

**Sorties**

## SU7000

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Capteurs de débit

Sortie	OUT1: normalement ouvert / fermé programmable ou impulsion OUT2: normalement ouvert / fermé programmable ou analogique (4...20 mA / 0...10 V, réglable)	
Courant de sortie [mA]	2 x 250	
Chute de tension [V]	< 2	
Protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	
Sortie analogique	4...20 mA; 0...10 V	
Charge maxi [Ω]	500	
Charge mini [Ω]	2000	
Sortie impulsionnelle	valeur du compteur volumétrique	

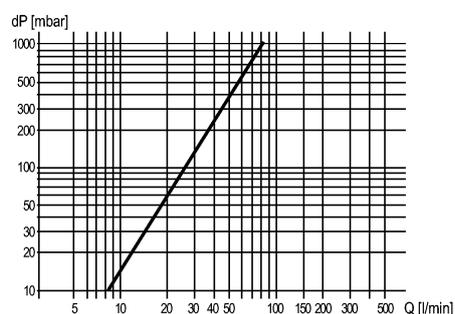
### Etendue de mesure / plage de réglage

Contrôle de débit		
Etendue de mesure	0,0...50,0 l/min	0,000...3,000 m³/h
Plage d'affichage	0,0...60,0 l/min	0,000...3,600 m³/h
Résolution	0,1 l/min	0,005 m³/h
Point de consigne haut, SP	0,1...50,0 l/min	0,005...3,000 m³/h
Point de consigne bas, rP	0,0...49,9 l/min	0,000...2,995 m³/h
Sortie analogique/valeur min, ASP	0,0...40,0 l/min	0,000...2,400 m³/h
Sortie analogique/valeur max, AEP	10,0...50,0 l/min	0,600...3,000 m³/h
en pas de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion	0,1 l...1 000 000 m³	
Durée d'impulsions [s]	0,05...2	
Contrôle de la température		
Etendue de mesure [°C]	-10...80,0	
Résolution [°C]	0,2	
Point de consigne haut, SP [°C]	-9,8...80,0	
Point de consigne bas, rP [°C]	-10,0...79,8	
Sortie analogique/valeur min, ASP [°C]	-10,0...62,0	
Sortie analogique/valeur max, AEP [°C]	8,0...80,0	
en pas de [°C]	0,2	

### Exactitude / dérives

Contrôle de débit	
Précision	< ± (3% MW + 0,2% MEW) * / < ± (5% MW + 0,5% MEW) **
Répétabilité	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h

Perte de pression (dP) / débit (Q)



## SU7000

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Capteurs de débit

Contrôle de la température

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

### Temps de réponse

Retard à la disponibilité	[s]	10
---------------------------	-----	----

Contrôle de débit

Temporisation de démarrage	[s]	0...50
----------------------------	-----	--------

Temps de réponse	[s]	< 0,250 (dAP = 0)
------------------	-----	-------------------

Amortissement, dAP	[s]	0,0...1,0
--------------------	-----	-----------

Contrôle de la température

Temps de réponse	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min) *)
------------------	-----	---------------------------

### Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-10...60
----------------------	------	----------

Température de stockage	[°C]	-25...80
-------------------------	------	----------

Protection		IP 67
------------	--	-------

### Tests / Homologations

Directive relative aux équipements sous pression		article 3, point 3 - règles de l'art
--	--	--------------------------------------

CEM		EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : 2 kV EN 61000-4-5 ondes de choc : 0,5 kV EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V
-----	--	---

Tenue aux chocs		DIN CEI 68-2-27 : 20 g (11 ms)
-----------------	--	--------------------------------

Tenue aux vibrations		DIN CEI 68-2-6 : 5 g (10...2000 Hz)
----------------------	--	-------------------------------------

MTTF	[Années]	175
------	----------	-----

### Données mécaniques

Raccord process		G $\frac{3}{4}$ joint plat
-----------------	--	----------------------------

Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); Viton; PES; Centellen 200
------------------------------------	--	---

Matières boîtier		boîtier: AlMgSi0,5 anodisé; joint d'étanchéité: Viton; embase: laiton recouvert d'Optalloy; PA 6.6; film de protection: polyamide
------------------	--	---

Poids	[kg]	1,555
-------	------	-------

### 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)
	Indication de commutation	2 x LED jaune
	Valeurs mesurées	Visualisation alphanumérique à 4 digits
	Programmation	Visualisation alphanumérique à 4 digits

### Raccordement électrique

Raccordement		Connecteur M12; Contacts dorés
--------------	--	--------------------------------

Branchement

## SU7000

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

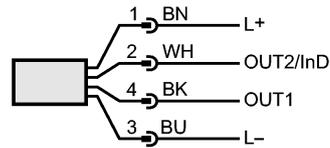
Capteurs de débit

OUT1 : 3 options de sélection

- sortie de commutation contrôle du débit
- sortie impulsion compteur volumétrique
- sortie signal compteur à présélection

OUT2/InD : 5 options de sélection

- sortie de commutation contrôle du débit
- sortie de commutation contrôle de la température
- sortie analogique débit :
- signal analogique température
- signal d'entrée remise à zéro du compteur



### Accessoires

Accessoires (fournis)

2 joints d'étanchéité (Centellen)

Accessoires (option)

doit de gant raccord;  
N° commande E40178 (pour tube R $\frac{1}{2}$ , INOX);  
N° commande E40151 (pour tube R $\frac{1}{2}$ , laiton)

### Remarques

Remarques

1) selon EN50178, TBTS, TBTP  
\*) pour l'eau  
\*\*) pour solutions avec glycol (35%) et huiles (viscosité: 68 mm<sup>2</sup>/s à 40°C)  
MW = valeur mesurée  
MEW = valeur finale de l'étendue de mesure  
étanchéité: seulement avec joints d'étanchéité Centellen fourni

Quantité

[pièce]

1