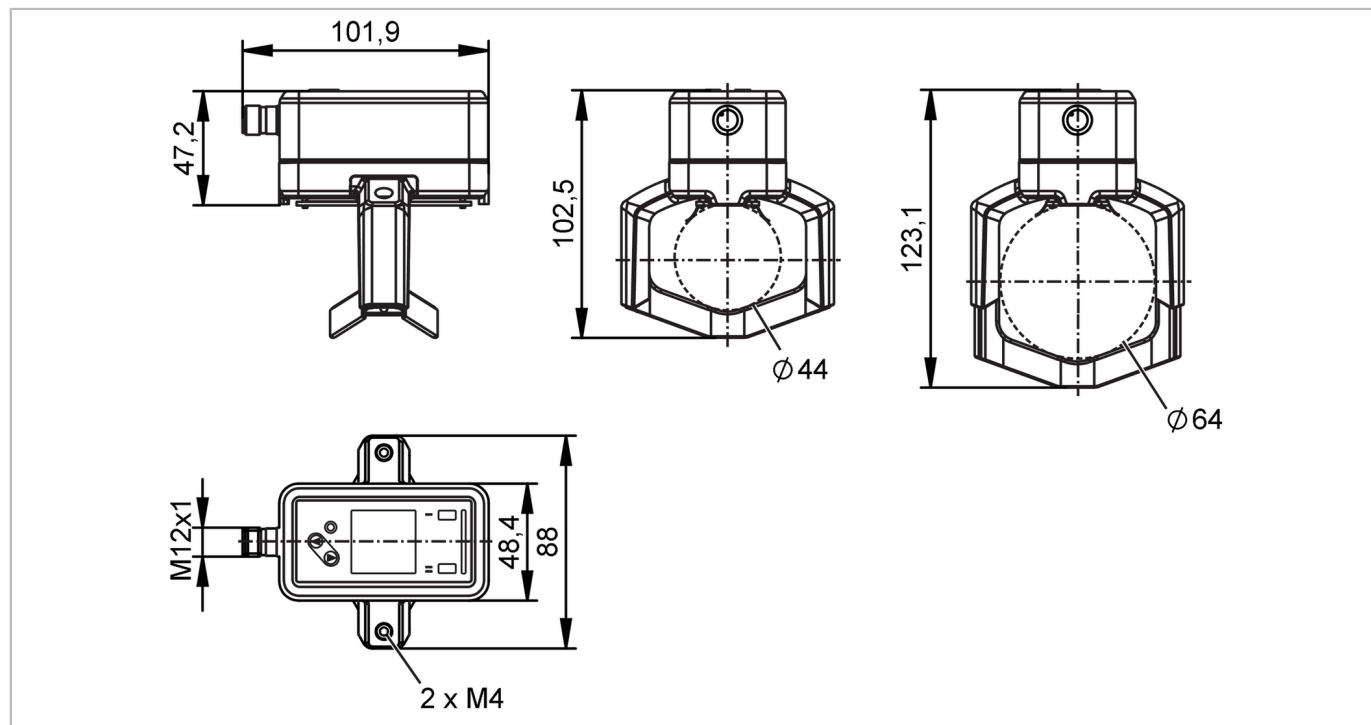


SUC300

Capteur de débit à ultrasons

SUO50IGA FRKG/US



Caractéristiques du produit

Etendue de mesure	20...1000 l/min	1200...60000 l/h	1,2...60 m³/h
Diamètre nominal	DN40 (1 1/2"); DN50 (2")		
Raccord process	clamp-on		

Application

Système	contacts dorés	
Application	Utilisation dans des applications industrielles	
Fluides	eau ultra-pure; eau; milieux aqueux	
Remarque sur les fluides	milieux aqueux: pour les fluides contenant >10 % d'additifs, seule la répétabilité est proposée	
Température du fluide [°C]	-20...100	
Remarque concernant les matériaux des tuyaux	métal	Acier; inox, cuivre
	plastique	PVC; CPVC; PP
Diamètre extérieur [mm]	44...64	
Épaisseur de la paroi [mm]	0,1...11,1	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 75		
Classe de protection	III		
Protection contre l'inversion de polarité	oui		
Retard à la disponibilité [s]	5		
Principe de mesure	ultrasons		



Capteur de débit à ultrasons

SUO50IGA FRKG/US

Entrées/sorties			
Nombre total des entrées et sorties		2	
Entrées			
Entrées		OUT2	remise à zéro du compteur
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
Sortie signal		OUT1	signal de commutation; signal d'impulsion; signal de diagnostic; signal de commutation du totalisateur; signal fréquence; IO-Link
		OUT2	signal de commutation; signal d'impulsion; signal de diagnostic; signal de commutation du totalisateur; signal analogique
Technologie		PNP/NPN	
Sortie impulsionnelle		valeur du compteur volumétrique	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Protection surcharges		oui	
Analogique			
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant) [mA]		4...20	
Charge maxi [Ω]		500	
TOR			
Nombre des sorties numériques		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]		100	
Fréquence de commutation DC [Hz]		0...10000	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure		20...1000 l/min	1200...60000 l/h
Plage d'affichage		-1200...1200 l/min	-72000...72000 l/h
Résolution		0,1 l/min	1 l/h
Point de consigne haut SP		25,5...1000 l/min	1530...60000 l/h
Point de consigne bas rP		20,3...994,8 l/min	1220...59690 l/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		-1000...800 l/min	-60000...48000 l/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		-800...1000 l/min	-48000...60000 l/h
Suppression de faibles débits LFC		20...50 l/min	1200...3000 l/h
Point final fréquence FEP		200,6...1000 l/min	12037...60000 l/h
Fréquence au point final FRP [Hz]		1...10000	



Capteur de débit à ultrasons

SUO50IGA FRKG/US

Surveillance de la température			
Etendue de mesure	[°C]	-20...100	
Plage d'affichage	[°C]	-44...124	
Résolution	[°C]	0,1	
Point de consigne haut SP	[°C]	-19,6...100	
Point de consigne bas rP	[°C]	-20...99,6	
Sortie analogique/valeur min	[°C]	-20...76	
Sortie analogique/valeur max	[°C]	4...100	
Point de départ fréquence FSP	[°C]	-20...76	
Point final fréquence FEP	[°C]	4...100	
Fréquence au point final FRP	[Hz]	1...10000	
Affichage du débit			
Plage d'affichage	0...1200 l/min	0...72000 l/h	0...72 m³/h
Surveillance du débit			
Durée d'impulsions	[s]	0,002...2	
Valeur de l'impulsion		0,1...99990000 l	
Exactitude / dérives			
Surveillance du débit			
Précision (dans la plage de mesure)	eau "conditions de référence"	± (2,0 % MW + 0,5 % MEW)	
	eau	± (5,0 % MW + 0,5 % MEW)	
Répétabilité		± 0,2 % MEW	
Surveillance de la température			
Précision	[K]	température conditions de référence	± 5 (Q > 5 % MEW)
Coefficient de température		0,2	
	[% du gain / 10 K]		
Temps de réponse			
Surveillance du débit			
Temps de réponse	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)	
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5	
Surveillance de la température			
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	62 / 263	
Logiciel / programmation			
Fonctions de diagnostic		détection du sens du débit; qualité du signal	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profils	BLOB	Binary Large Object transfer	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
	Function	Locator	
	Function	ProductURI	

SUC300



Capteur de débit à ultrasons

SUO50IGAFRKG/US

Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	3	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	9,6	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	totalisateur	32
	Surveillance du débit	32
	Surveillance de la température	32
	état	4
	Sortie 1	1
	Sortie 2	1
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	2001

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-20...60	
Température de stockage [°C]	-25...80	
Humidité relative [%]	90; (sans condensation)	
Protection	IP 67; IP 69; (DIN EN 60529)	

Tests / Homologations		
CEM	DIN 61326-1:2021	
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000Hz)
MTTF [Années]	160	
Homologation UL	N° d'agrément UL	I040
	Numéro de fichier UL	E174189

Données mécaniques		
Poids [g]	658	
Boîtier	rectangulaire	
Longueur droite d'entrée	10 x DN	
Longueur droite de sortie	5 x DN	
Dimensions [mm]	101,9 x 88 x 123,1	
Matières	boîtier: inox (1.4404 / 316L); serrage: 1.4542 (acier inox / 17-4 PH); Afficheur: PFA; joint d'étanchéité Afficheur: FKM; connecteur: PBT; agent de couplage: EPDM	
Diamètre nominal	DN40 (1 1/2"); DN50 (2")	
Raccord process	clamp-on	

Afficheurs / éléments de service		
Indication		affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels
	Fonction de commutation	2 x LED, jaune
	diagnostic	1 x LED, 3 couleurs
Unité d'affichage	l/min; l/h; m³/h; °C	
Réglage usine	l/min; °C	
Langue	allemand; anglais; Espagnol; Français; Italien; Japonais; Coréen; Portugais; Chinois	

Accessoires		
Fourniture	agent de couplage, E33911	



Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	les signaux d'impulsion et du totalisateur ne sont disponibles que pour l'une des deux sorties
	installation sur un tuyau propre (éviter la rouille, le gel et la condensation sur la surface et les soudures)
	pour obtenir une précision de mesure de 2 %, les conditions de référence indiquées doivent être respectées :
	fluide : eau exempte de bulles de gaz, température 25 °C, diamètre nominal DN50 (2"), matériau des tuyaux : acier inoxydable
	La précision est obtenue grâce à un réglage optimisé :
	•90 % fluides aqueux
	•Le matériau des tuyaux est correctement choisi.
	• Le diamètre extérieur est saisi correctement, avec une tolérance de +/- 0,1 mm.
	• L'épaisseur de la paroi est mesurée automatiquement ou saisie avec précision.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: 4, dorées



Raccordement	
1 (L+)	L+
2 (OUT2)	MP2
3 (L-)	L-
4 (OUT1)	MP1
AO: Sortie analogique; DI: entrée numérique; DO: sortie numérique; FO: Sortie fréquence; MP: connexion multifonctions	

Vous êtes sur la fiche technique du SUC300 – capteur de débit à ultrasons clamp-on.

**Vous cherchez un devis, ou un conseil pour savoir si
c'est adapté à votre besoin ?**

Devis et conseils en 24 h

info@tecnoland.fr

tecnoland.fr