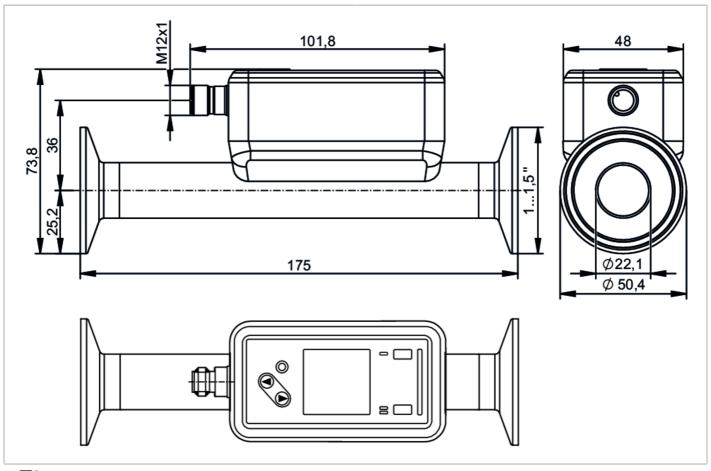
Capteur de débit à ultrasons

SUC25IJBFRKG/US







Caractéristiques du produi	it				
Etendue de mesure		1240 l/min	6014400 l/h	0,05112,202 m/s	0,0614,4 m ³ /h
Raccord process		Clamp 1" DIN 32676 série C			
Application					
Caractéristique spécifique			con	tacts dorés	
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]		-	20100	
Pression d'éclatement min.		75 bar		7,5 MPa	
Tenue en pression		25 bar		2,5 MPa	
Résistance à la dépression	[mbar]	-1000			
Données électriques					
Tension d'alimentation	[V]		1832 DC;	(selon TBTS/TBTP)	
Consommation	[mA]			< 75	
Classe de protection				III	
Protection inversion de polarité				oui	
Retard à la disponibilité	[s]			5	
Principe de mesure			l	ıltrasons	

Capteur de débit à ultrasons





Entrées/sorties					
Nombre total des entrées et				2	
sorties					
Entrées					
Entrées		OUT2		remise à zéro du com	pteur
Sorties					
Nombre total de sorties				2	
Sortie signal		OUT1		signal de commutation signal de diagnostic; s du totalisateur; signal	signal de commutation
		OUT2		signal de commutation signal de diagnostic; s du totalisateur; signal	signal de commutation
Technologie			PN	IP/NPN	
Protection courts-circuits				oui	
Version protection courts- circuits		pulsé			
Protection surcharges				oui	
Analogique					
Nombre des sorties analogiques				1	
Sortie analogique (courant)	[mA]		4	420	
Charge maxi	[Ω]	500			
Numérique					
Nombre des sorties TOR				2	
Fonction de sortie			normalement ouver	t / fermé; (paramétrage)	
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	normalement ouvert / fermé; (paramétrage) 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 d	le régla	age			
Etendue de mesure		1240 l/min	6014400 l/h	0,05112,202 m/s	0,0614,4 m³/h
Plage d'affichage		-288288 l/min	-1728017280 l/h	-14,64214,642 m/s	-17,2817,28 m³/h
Résolution		0,1 l/min	1 l/h	0,001 m/s	0,002 m ³ /h
Point de consigne haut SP		2,3240 l/min	1391440 l/h	0,11812,202 m/s	0,13914,4 m ³ /h
Point de consigne bas rP		1,1238,8 l/min	6414325 l/h	0,05512,139 m/s	0,06414,325 m ³ /h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		-240192 l/min	-1440011522 l/h	-12,2029,763 m/s	-14,411,522 m ³ /h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		-192240 l/min	-1152214400 l/h	-9,76312,202 m/s	-11,52214,4 m³/h
Suppression de faibles débits LFC		112 l/min	60720 l/h	0,0510,61 m/s	0,060,72 m ³ /h
Point final fréquence FEP		48,1240 l/min	288914400 l/h	2,44812,202 m/s	2,8914,4 m ³ /h
Fréquence au point final FRP	[Hz]		1	10000	
Surveillance du débit					

Capteur de débit à ultrasons





Valeur de l'impulsion		0,1999	990000 I
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]	110	0000
Exactitude / déviations			
Surveillance du débit			
Précision (dans la plage de mesure)		± (1,0 % MW -	+ 0,5 % MEW)
Répétabilité		± 0,2 %	6 MEW
Surveillance de la température			
Précision	[K]	± 2,5 (Q >	5 % MEW)
Coefficient de température [% du gain /	10 KI	0,	2
	10 [
Temps de réponse Surveillance du débit			
Temps de réponse	[s]	< 0,25; (dA	P = 0 T09)
Amortissement valeur process dAP	[s]	0	,
Surveillance de la température			
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	5,7	/ 86
Logiciel / programmation			
Fonctions de diagnostic		détection du sens du c	débit; qualité du signal
Interfaces			
Interface de communication		IO-l	ink
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	<u> </u>
Standard SDCI		IEC 61131-	
Profils			Désignation
			BLOB transfer
		0x4000	Identification and Diagnosis
Type de port maître requis		A	4
Données process analogiques		3	3
Données process TOR)

Capteur de débit à ultrasons





Temps de cycle de process [m min.	s]	9,6	
Données process IO-Link	Fonction	longueur en bits	
(cyclique)	totalisateur	32	
	Surveillance du débit	32	
	Surveillance de la température	32	
	état	4	
	Sortie 1	1	
	Sortie 2	1	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID	
	default	1750	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°		-2060	
Température de stockage [°		-2580	
Indice de protection		IP 69K	
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	5 g (112000Hz)	
MTTF [Année		160	
Homologation UL	N° d'agrément UL	1034	
Directive relative aux			
équipements sous pression	utilisable pour des fluides du	groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques			
Poids [g]	637,1	
Poids Longueur droite d'entrée	9]	637,1 5 x DN	
	gl		
Longueur droite d'entrée	boîtier: inox (1.4	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affic	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affic	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affic	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affid Longueur de	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L)	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affid Longueur de Clamp	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1")	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affid Longueur de Clamp	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE)	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affid Longueur de Clamp	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 5 1" DIN 32676 série C	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	boîtier: inox (1.4-d'étanchéité Affic Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE)	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service	boîtier: inox (1.4-d'étanchéité Affic Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE) ≤ 0,8 μm	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affic Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 0 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE) ≤ 0,8 μm affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service	boîtier: inox (1.4-d'étanchéité Affic Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65	$5 \times DN$ $1 \times DN$ $404 / 316L)$; Afficheur: PFA; Joint Cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) $DN25 (1")$ $DN26 (1"$	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service Indication	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affic Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 0 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE) ≤ 0,8 μm affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service Indication	boîtier: inox (1.4-d'étanchéité Affice Longueur de Clampe 1" / Ø 25,4 mm x 1,65	$5 \times DN$ $1 \times DN$ $404 / 316L)$; Afficheur: PFA; Joint Cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) $DN25 (1")$ $DN26 (1"$	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service Indication	boîtier: inox (1.4 d'étanchéité Affice Longueur de Longueur de Clampe 1" / Ø 25,4 mm x 1,65	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 0 1" DIN 32676 série C 6 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE) ≤ 0,8 μm affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels 2 x LED, jaune 1 x LED, 3 couleurs V = Valeur mesurée	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service Indication	boîtier: inox (1.4-d'étanchéité Affic Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65 Fonction de commutation diagnostic MV MEW = valeur	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 0 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE) ≤ 0,8 μm affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels 2 x LED, jaune 1 x LED, 3 couleurs V = Valeur mesurée finale de l'étendue de mesure	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service Indication	boîtier: inox (1.4-d'étanchéité Affic Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65 Fonction de commutation diagnostic MV MEW = valeur les signaux d'	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE) ≤ 0,8 μm affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels 2 x LED, jaune 1 x LED, 3 couleurs V = Valeur mesurée finale de l'étendue de mesure impulsion et du totalisateur ne	
Longueur droite d'entrée Longueur droite de sortie Matières Matières en contact avec le fluide Diamètre nominal Raccord process Raccord process adapté au standard du tube Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide Afficheurs / éléments de service Indication	boîtier: inox (1.4-d'étanchéité Affid Longueur de Clamp 1" / Ø 25,4 mm x 1,65 Fonction de commutation diagnostic MV MEW = valeur les signaux d' sont disponibles	5 x DN 1 x DN 404 / 316L); Afficheur: PFA; Joint cheur: FKM; connecteur: POKAN mesure: inox (1.4404 / 316L) DN25 (1") 0 1" DIN 32676 série C 5 mm (DIN 11866 série C; ASME BPE) ≤ 0,8 μm affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels 2 x LED, jaune 1 x LED, 3 couleurs V = Valeur mesurée finale de l'étendue de mesure	

Capteur de débit à ultrasons

SUC25IJBFRKG/US



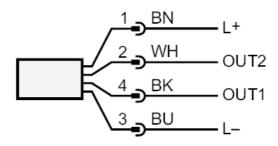
Unité d'emballage 1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



OUT1/IO-Link: sortie de commutation Surveillance du débit

sortie de commutation Surveillance de la température

Sortie d'impulsions compteur totalisateur Sortie fréquence Surveillance du débit

Sortie fréquence Surveillance de la température Sortie de diagnostic détection du sens du débit

Sortie de diagnostic qualité du signal

sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection

OUT2/InD: sortie de commutation Surveillance du débit

sortie de commutation Surveillance de la température

Sortie d'impulsions compteur totalisateur

sortie analogique débit sortie analogique température

Sortie de diagnostic détection du sens du débit

Sortie de diagnostic qualité du signal

sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection

entrée remise à zéro du compteur

couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs

BK= noir

BN= brun BU= bleu WH= blanc

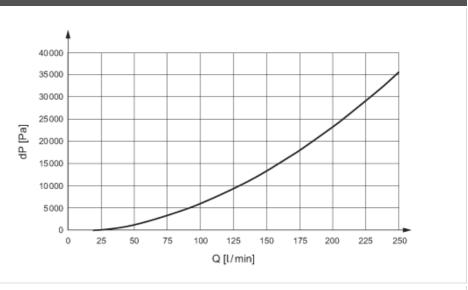
Capteur de débit à ultrasons



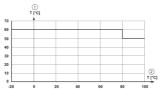


Diagrammes et courbes

Remarque sur la perte de pression



déclassement température ambiante



- 1 Température ambiante
- 2 Température du fluide