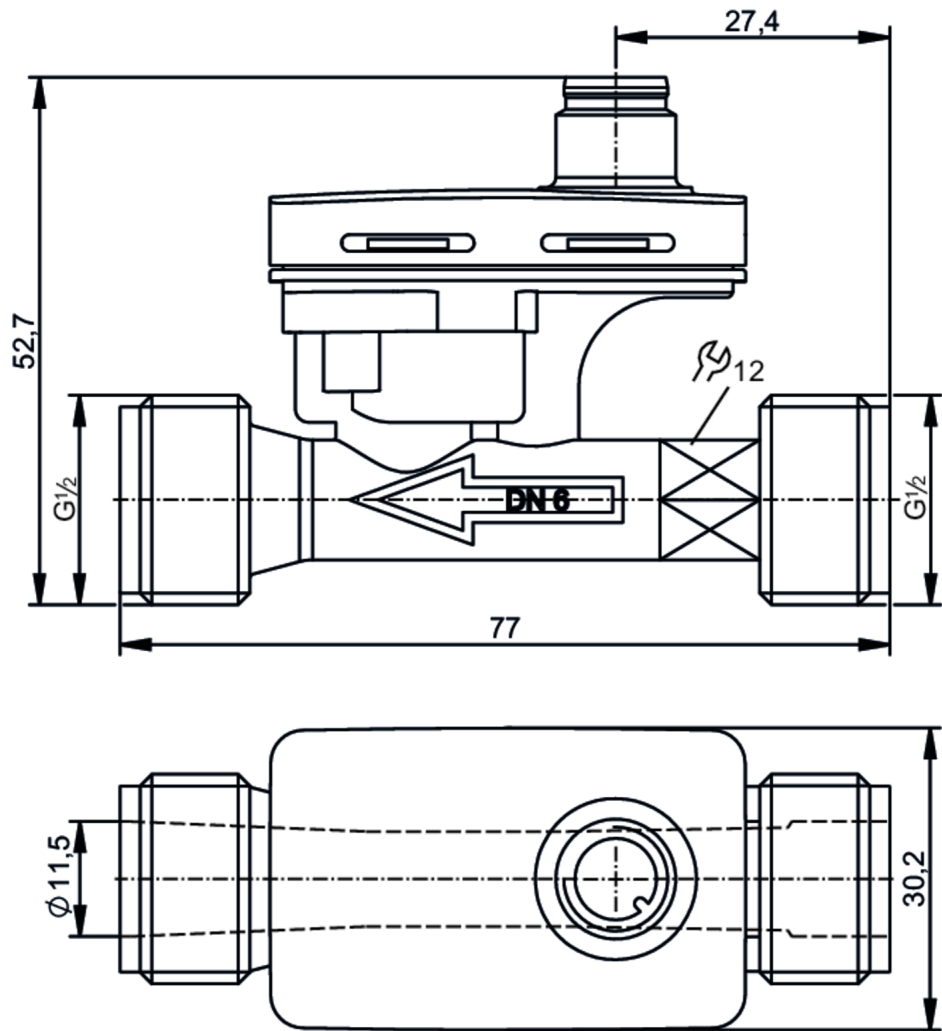


SV3051

Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0,5...10 l/min	0,074...1,474 m/s
Raccord process	taroudage G 1/2 filetage extérieur DN6	

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Elément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe B)	
Application	pour les applications industrielles	
Montage	raccordement au tuyau par adaptateur	
Fluides	eau ultra-pure; eau; solutions glycolées; lubrifiants	
Température du fluide [°C]	-15...125	
Pression d'éclatement min.	32,5 bar	3,25 MPa
Remarque sur la pression d'éclatement min.	125 °C	
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa



Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US

Remarque sur la tenue en pression	$\leq 90\text{ °C}$
-----------------------------------	---------------------

Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	8...33 DC
Consommation [mA]	< 5
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III
Retard à la disponibilité [s]	< 2
Principe de mesure	Vortex

Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1

Sorties	
Nombre total de sorties	1
Sortie signal	signal analogique
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	$< (U_b - 8\text{ V}) / 20\text{ mA}$; $U_b = 24\text{ V}$: 800

Etendue de mesure / plage de réglage	
Etendue de mesure	0,5...10 l/min 0,074...1,474 m/s
Surveillance de la température	
Echauffement interne de la sonde de température	1 K/mW
Etendue de mesure [°C]	-15...125

Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)	eau	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW
	solutions glycolées (35%)	2 > v < 6 cSt: ± 5% MEW / 6 > v < 15 cSt: ± 10% MEW
Répétabilité	0,2; (% de la valeur finale)	

Surveillance de la température	
Précision [K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$

Temps de réponse	
Surveillance du débit	
Temps de réponse [s]	0,28; (T09)
Surveillance de la température	
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	< 20 / < 50

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	-15...85
Remarque sur la température ambiante	Température du fluide > 0 °C: -40...85
Température de stockage [°C]	-40...85



Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US

Indice de protection	IP 65
Cavitation	P(absolue) fuite / P(différence) > 5,5 pour éviter la cavitation

Tests / homologations

CEM	EN IEC 61326-1:2021	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	avec l'eau / 10...61 Hz 1 mm avec l'eau / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [Années]		395,9
Homologation UL	Numéro de fichier UL	E364788
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

Données mécaniques

Poids [g]	71,05
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	77 x 30,2 x 52,7
Matières	Boîtier: PPS 40% fibre de verre; électronique: PC 10% fibre de verre
Matières en contact avec le fluide	détecteur: PPSU; Longueur de mesure: PPS 40% fibre de verre; Joint d'étanchéité: FKM
Couple de serrage [Nm]	12
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur DN6

Remarques

Remarques	MW = Valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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

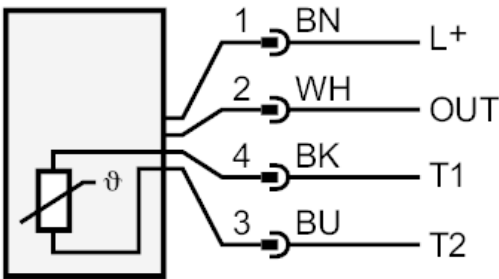




Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US

Raccordement



OUT: sortie analogique
T1 / T2: Pt1000
couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

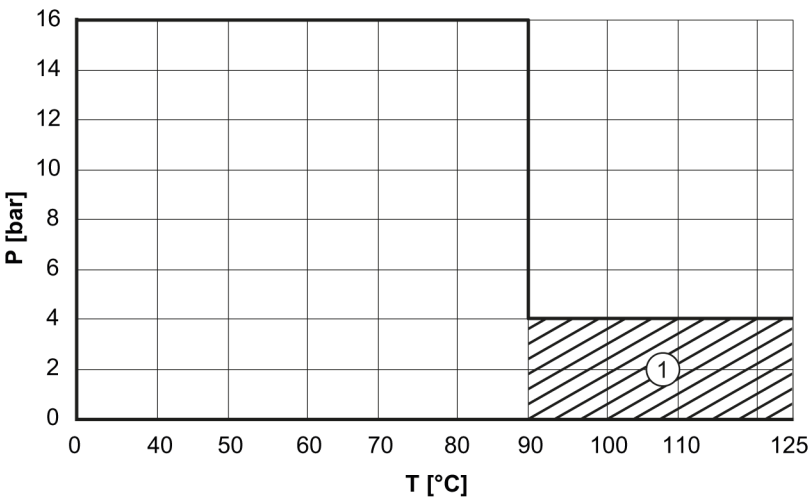
Données supplémentaires

détermination de la valeur de correction et du seuil de réponse pour les mélanges glycol-eau

détermination de la valeur de correction Q0	[l/min]	$0,625 \times (I - 4mA) - 0,15v + 0,15$
détermination du seuil de réponse Qmin	[l/min]	$- 0,5 + v$
v =		kinematische Viskosität

Diagrammes et courbes

Tenue en pression



P [bar] = pression
T [°C] = température
1 = permanent

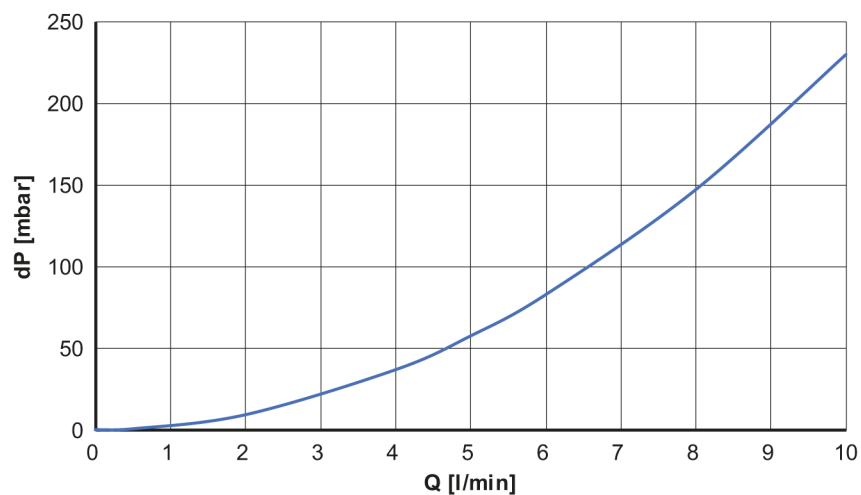
SV3051

Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US



Perte de pression



dP [mbar] = Perte de pression

Q [l/min] = débit