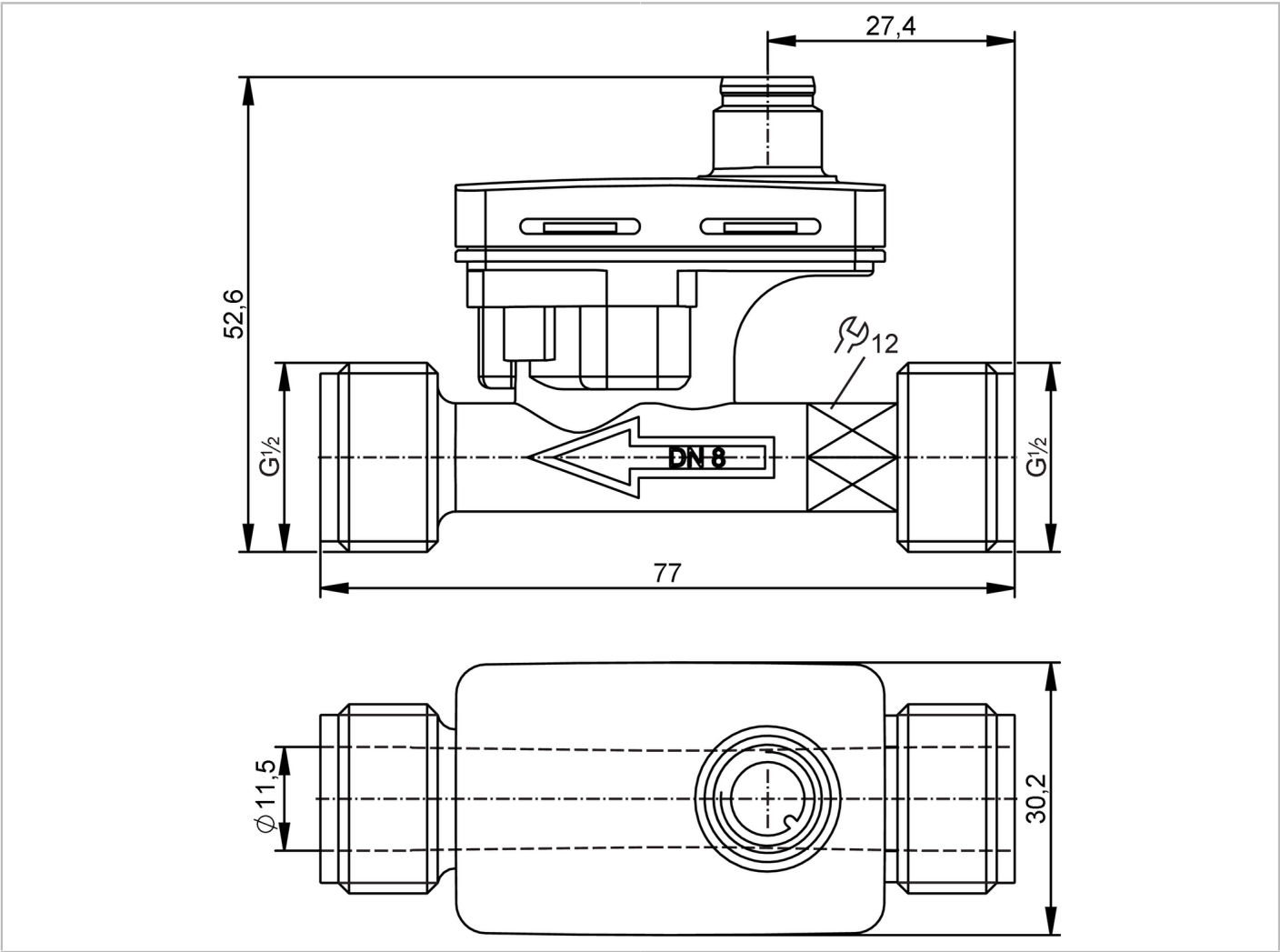


SV4051

Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur DN8	
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.	25 bar	2,5 MPa
Remarque sur la pression d'éclatement min.	125 °C	
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa
Remarque sur la tenue en pression	≤ 90 °C	



Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US

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 max.	[Ω]	< (U _b - 8 V) / 20 mA; U _b = 24 V: 800
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	0,9...15 l/min	0,133...2,21 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 % MEW
	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]	± 0,3 ± 0,005 x T
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,34; (T09)
Temperaturüberwachung		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	< 10 / < 30
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
Indice de protection		IP 65
Cavitation		P(absolue) fuite / P(différence) > 5,5 pour éviter la cavitation



Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US

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]	69,25
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	77 x 30,2 x 52,6
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		taroudage G 1/2 filetage extérieur DN8

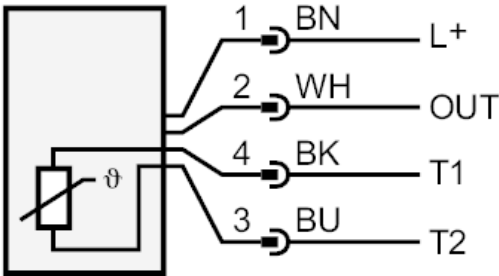
Remarques		
Remarques		MW = Valeur mesurée
		MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage		1 pièces

Raccordement électrique

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



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



Débitmètre Vortex

SVR12XGXD0KG/US

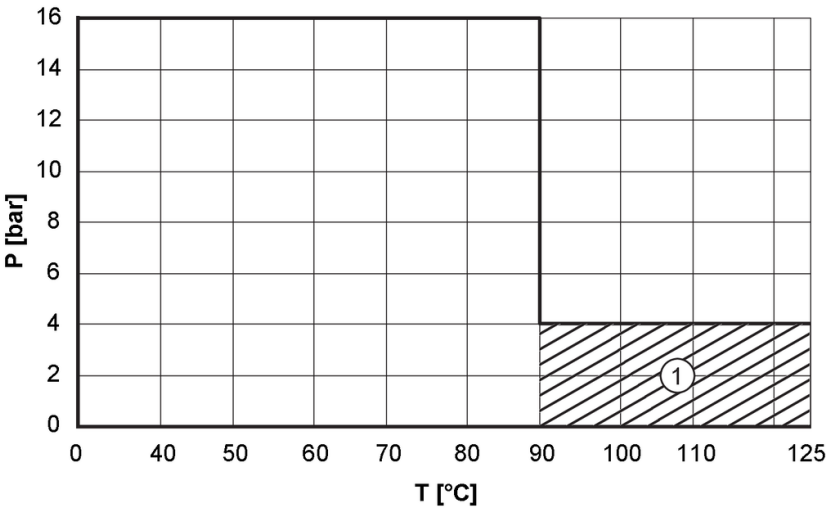
Données supplémentaires

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]	$0,938 \times (I - 4mA) - 0,22v + 0,22$
détermination du seuil de réponse Qmin	[l/min]	$- 0,1 + v$
v =		kinematische Viskosität

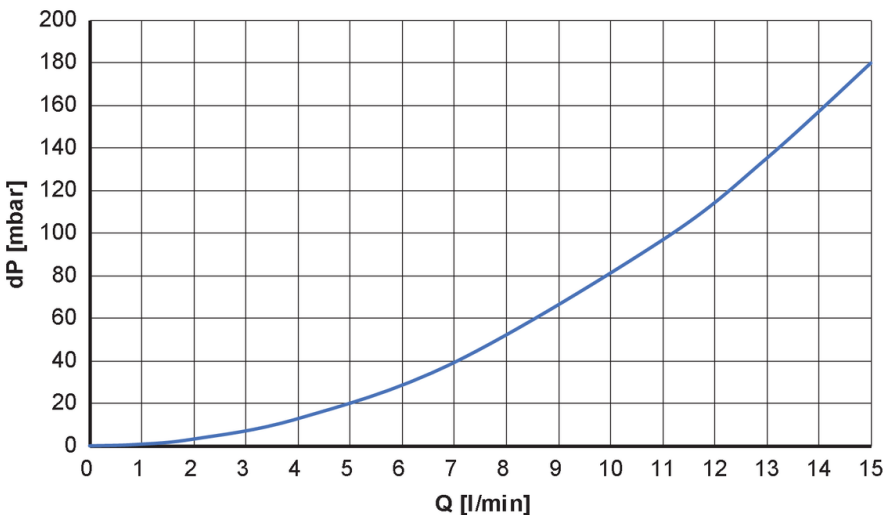
Diagrammes et courbes

Tenue en pression



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

Perte de pression



dP [mbar] = Perte de pression
Q [l/min] = débit