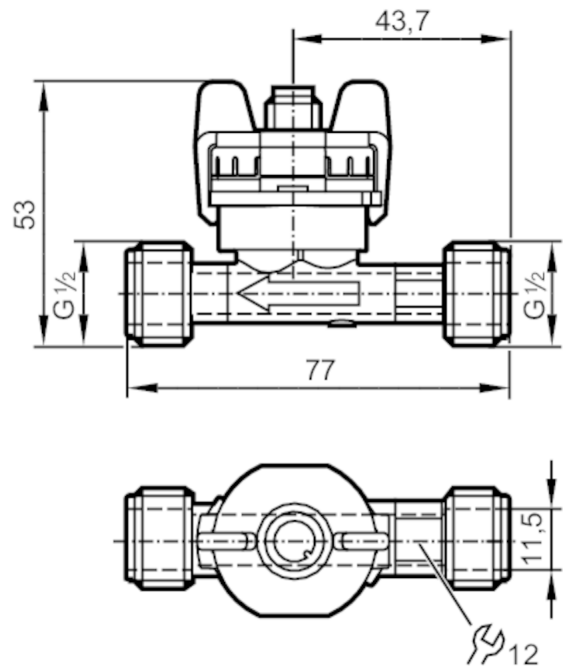




Débitmètre Vortex

SVM12XXD0KG/US-100



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 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; solutions glycolées; lubrifiants	
Température du fluide [°C]	-40...100	
Pression d'éclatement min. [bar]	25	
Pression d'éclatement min. [MPa]	2,5	
Tenue en pression [bar]	12	
Tenue en pression [MPa]	1,2	
Remarque sur la tenue en pression	jusqu'à 40 °C	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	8...33 DC	
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de protection	III	
Retard à la disponibilité [s]	< 2	



Débitmètre Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

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; (Q [l/min] = 0,938 x (I - 4 mA))
Charge maxi [Ω]		< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 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]		-40...100
Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (eau)
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]		0,5
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-15...85
Température de stockage [°C]		-30...85
Indice de protection		IP 65
Cavitation		P(absolue) fuite / P(différence) > 5,5 pour éviter la cavitation
Tests / homologations		
CEM		EN 61326-2-3
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]		380
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]		65
Matières		PA 6T
Matières en contact avec le fluide		ETFE; PA 6T; FKM
Couple de serrage [Nm]		12

SV4050



Débitmètre Vortex

SVM12XXXD0KG/US-100

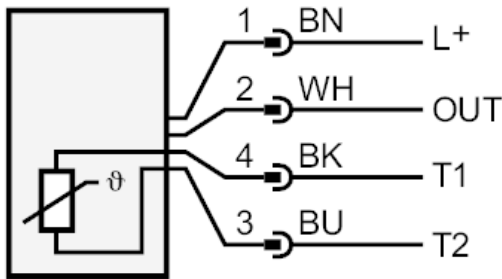
Raccord process	taraudage G 1/2 DN8
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

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

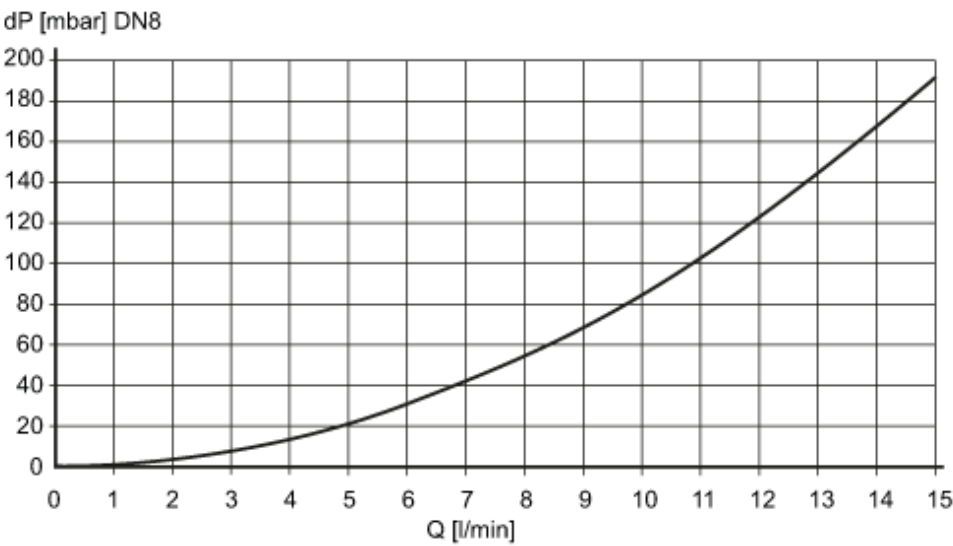


Débitmètre Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

Diagrammes et courbes

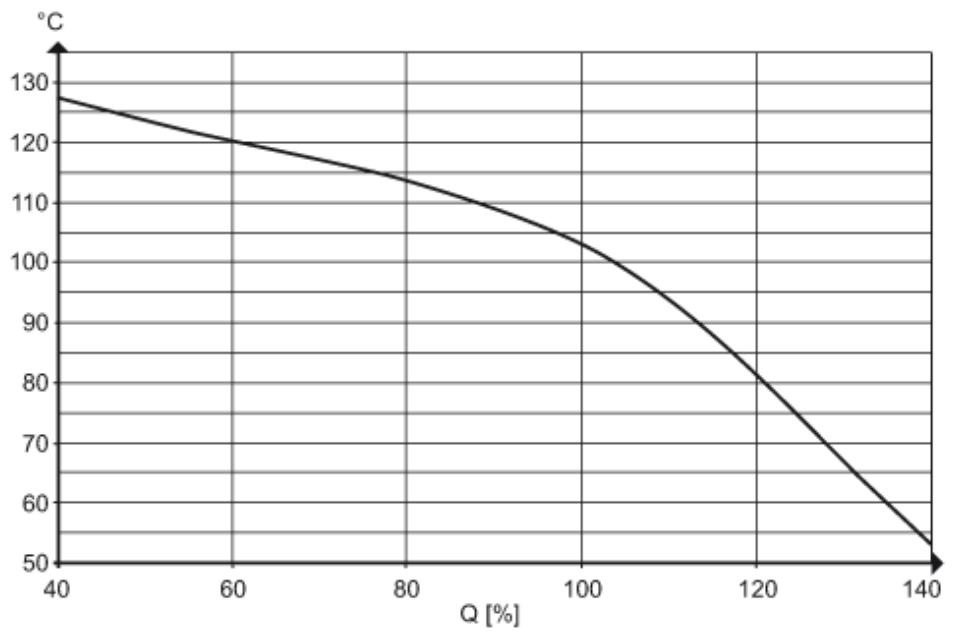
Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

10 années de durée de vie minimum
par rapport au débit et aux hautes
températures du fluide



tenue en pression (bar)

