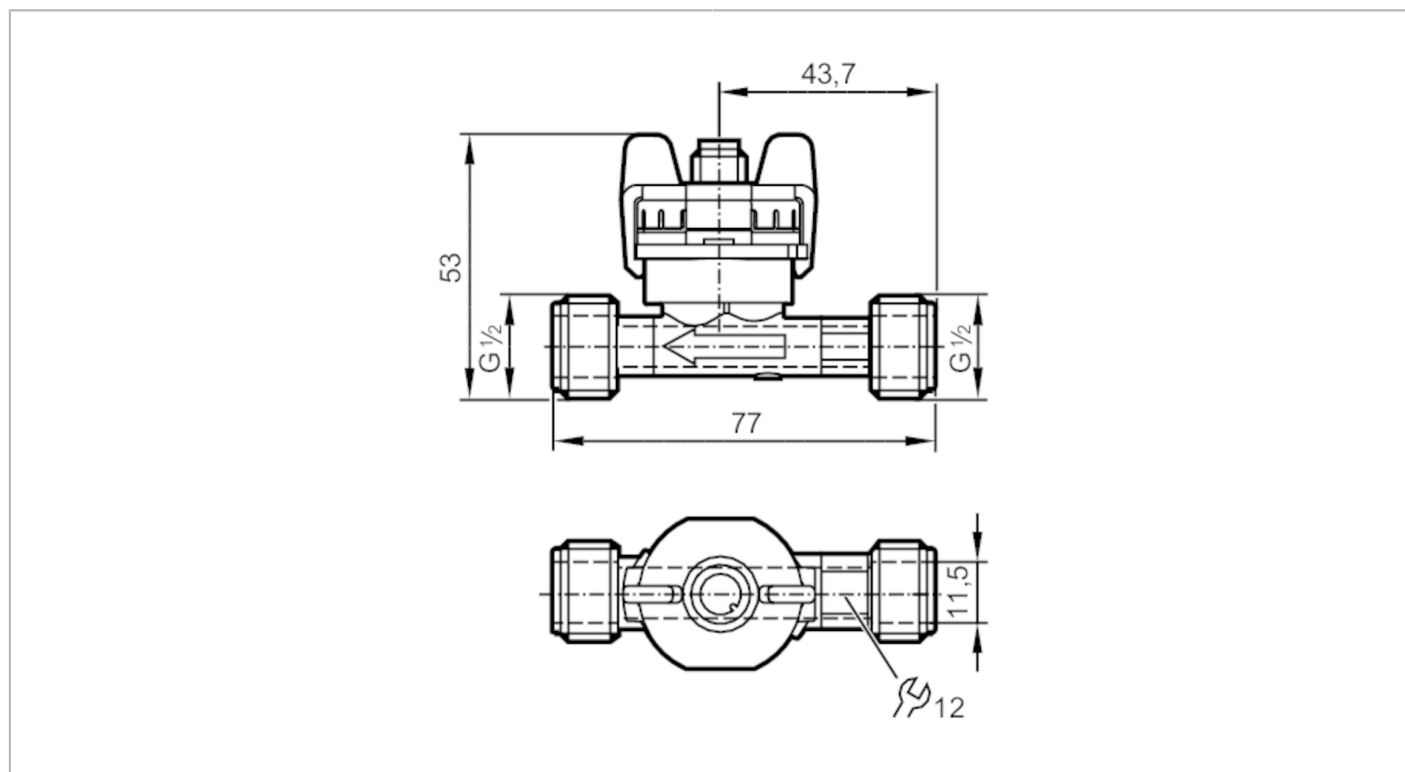


SV4150



Débitmètre Vortex

SVM12XXXD0KG/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	taroudage 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	

SV4150



Débitmètre Vortex

SVM12XXXD0KG/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]	< (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]	-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
Remarque sur la température ambiante	température du fluide > 0 °C: -30...85
Température de stockage [°C]	-30...85
Indice de protection	IP 65
Cavitation	P(absolue) fuite / P(différence) > 5,5 pour éviter la cavitation

SV4150



Débitmètre Vortex

SVM12XXXD0KG/US-100

Tests / homologations		
CEM	EN 61326-2-3	
Homologation CPA	numéro du modèle	003VO
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 6 % FS
	Q (min)	0,066 m³/h
	Q (t)	0,18 m³/h
	Q (max)	0,9 m³/h
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; EPDM
Couple de serrage [Nm]		12
Raccord process		taroudage G 1/2 DN8

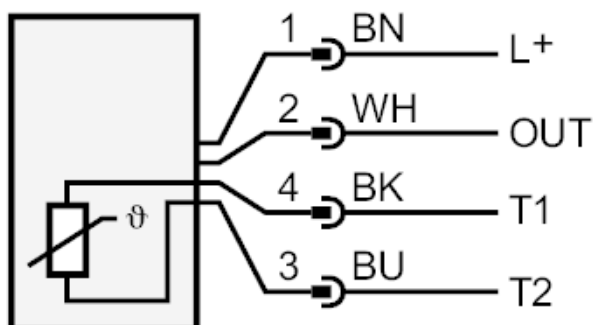
Remarques		
Remarques		MW = Valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage		1 pièces

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

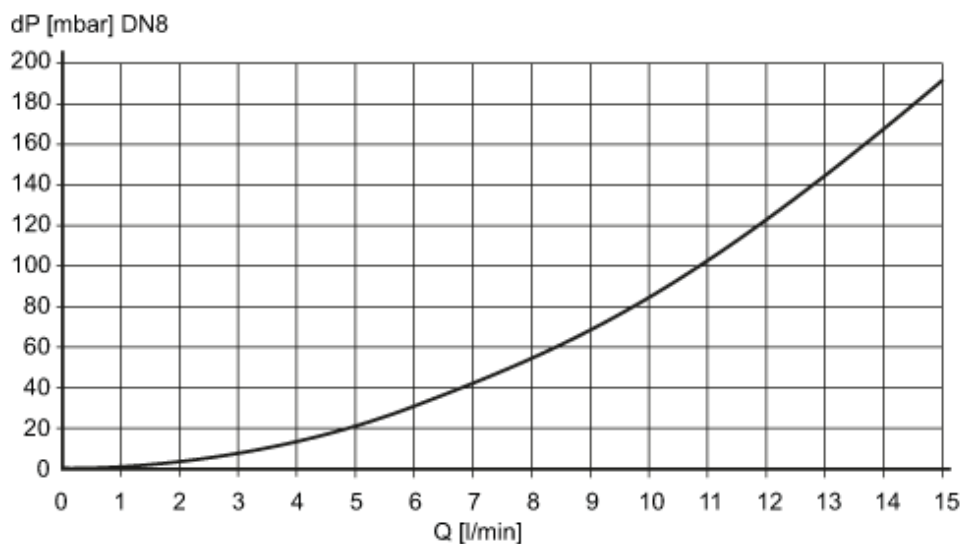
BN = brun

BU = bleu

WH = blanc

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

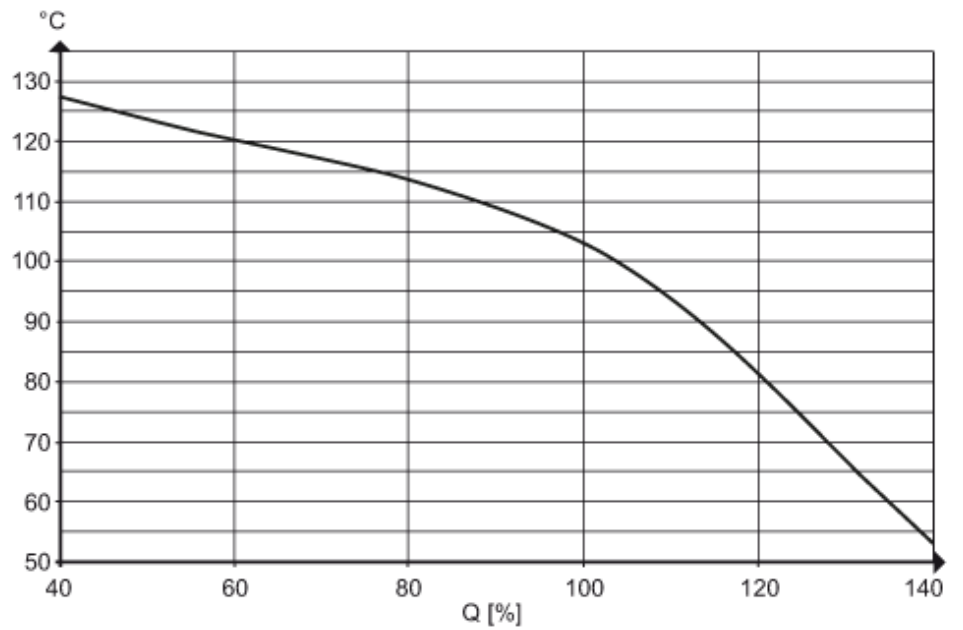
SV4150



Débitmètre Vortex

SVM12XXXD0KG/US-100

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



tenue en pression (bar)

