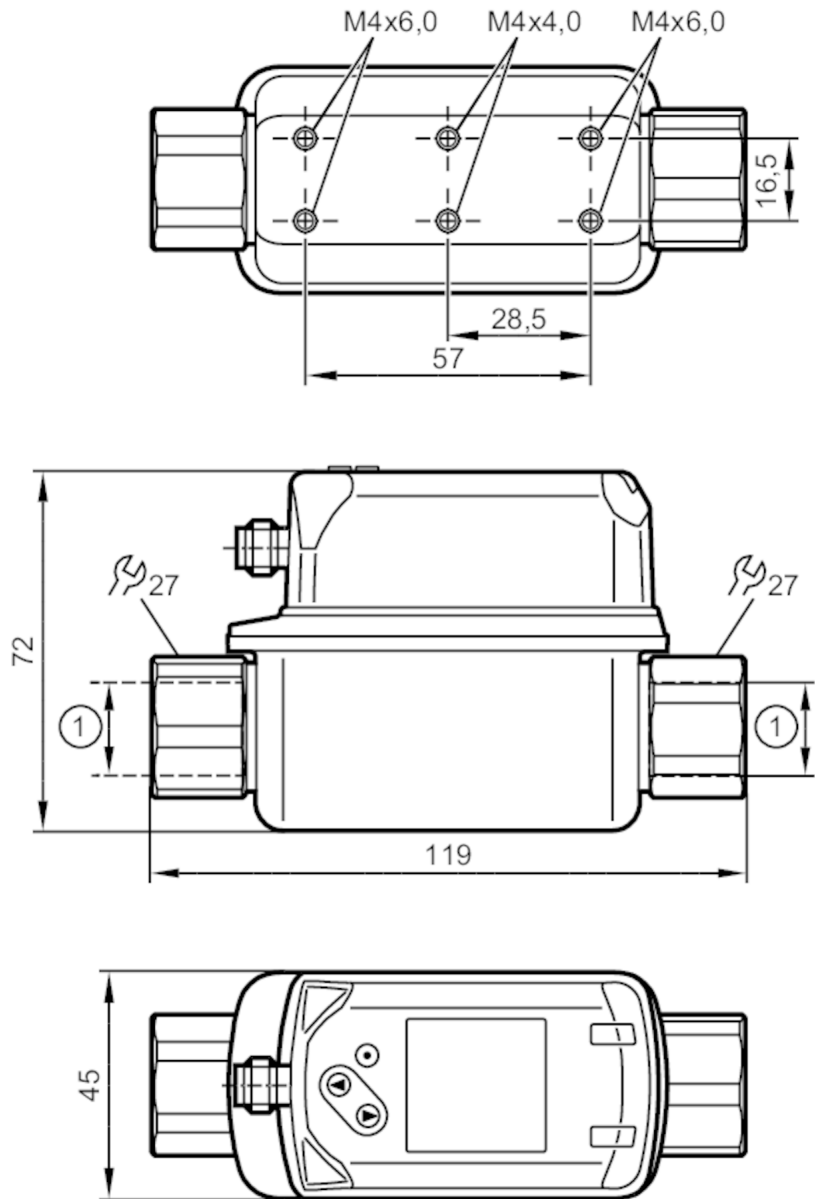




Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2	
Etendue de mesure	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Raccord process	taraudage 1/2" NPT DN10	

Application

Système	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	eau; solutions glycolées; lubrifiants
Température du fluide [°F]	14...194



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100

Tenue en pression	[bar]	12
Tenue en pression	[psi]	174
Remarque sur la tenue en pression		jusqu'à 40 °C
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	4,8

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 30
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2
-------------------------------	-----------------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal analogique
Nombre des sorties analogiques	2
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	500
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Plage d'affichage	0...760 gph	0...12,7 gpm
Résolution	2 gph	0,05 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...508 gph	0...8,45 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
En pas de	2 gph	0,05 gpm
Dynamique de mesure		1:20

Surveillance de la température

Etendue de mesure	[°F]	14...194
Plage d'affichage	[°F]	-22...230
Résolution	[°F]	1
Sortie analogique/valeur min	[°F]	14...158
Sortie analogique/valeur max	[°F]	50...194
En pas de	[°F]	1



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100

Exactitude / dérives		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		$\pm 2 \%$ MEW; (eau)
Répétabilité		$\pm 0,5 \%$ MEW
Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 1
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	1; (dAP = 0)
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 6
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		Amortissement sortie analogique dAA; Unité d'affichage
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	32...140
Remarque sur la température ambiante		température du fluide < 176 °F
		température du fluide < 194 °F: 32...122 °F
Température de stockage	[°F]	-4...176
Protection		IP 65; IP 67
Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	avec l'eau / 10...50 Hz 1 mm
		avec l'eau / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[Années]	342
Homologation UL	N° d'agrément UL	I002
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]	466
Matières		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Couple de serrage	[Nm]	30
Raccord process		taraudage 1/2" NPT DN10
Remarques		
Remarques		MW = Valeur mesurée
		MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité		1 pièces

SV5614



Débitmètre vortex avec afficheur

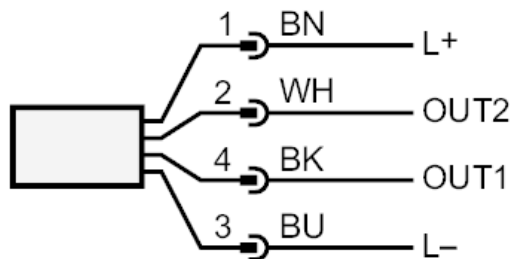
SVN12XXX50KG/US-100

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: Sortie analogique Surveillance de la température

OUT2: Sortie analogique Surveillance du débit

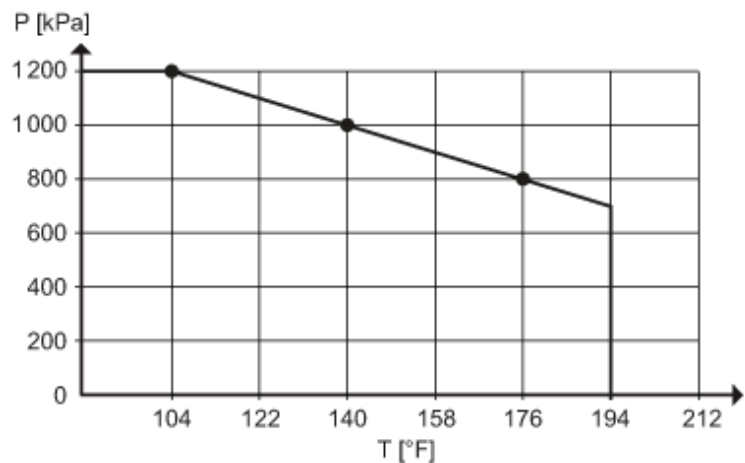
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

Diagrammes et courbes

tenue en pression (bar)



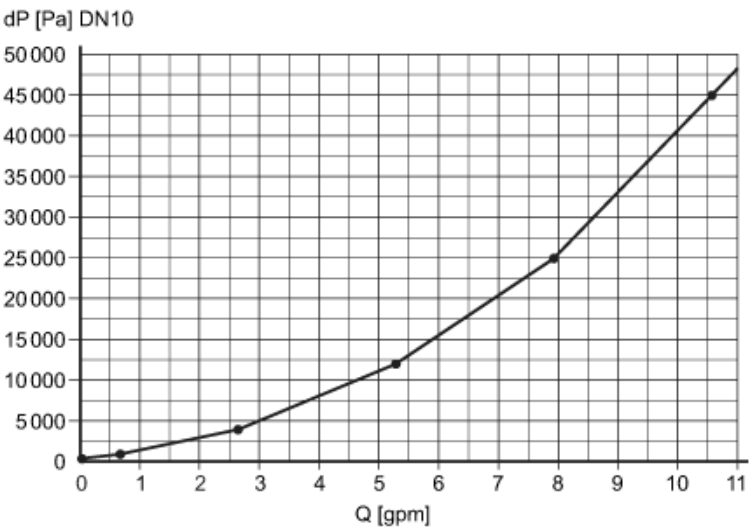
SV5614



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXX50KG/US-100

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit