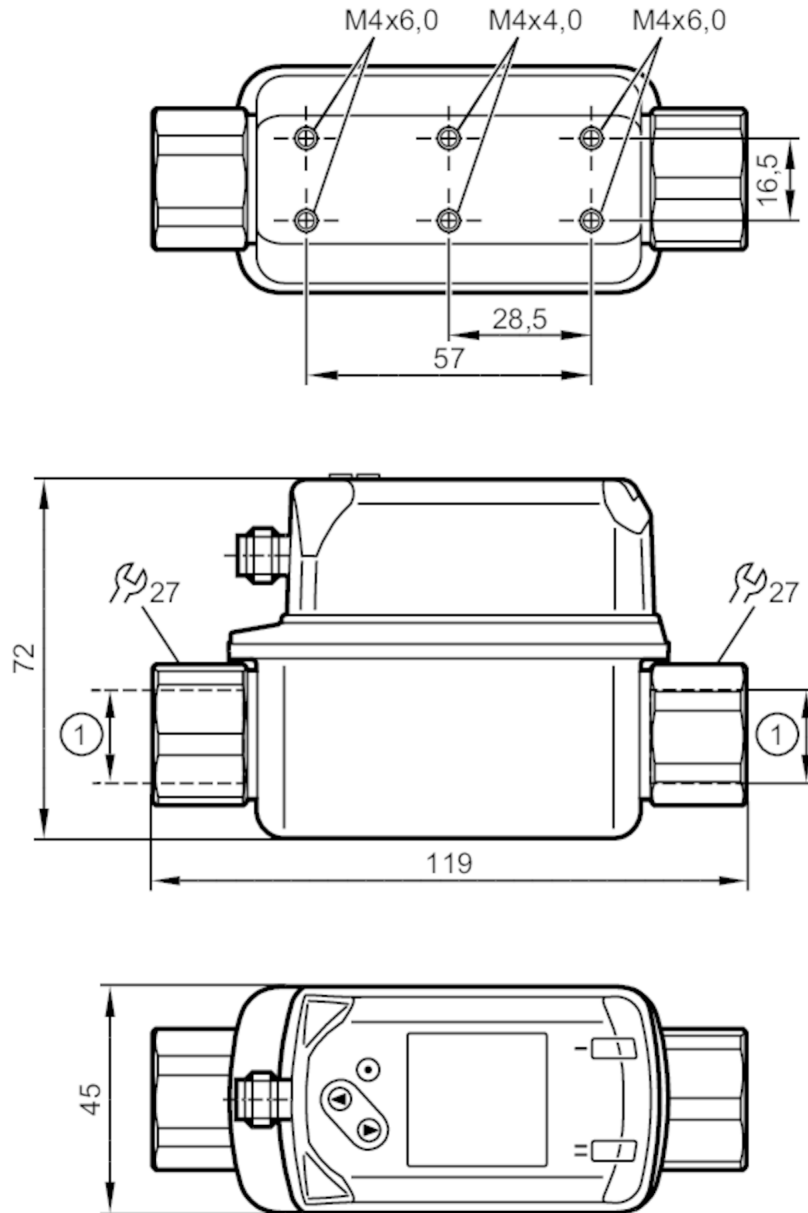


SV4610



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2	
Etendue de mesure	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Raccord process	taraudage 1/2" NPT taraudage DN8	

Application

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



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

Tenue en pression	12 bar	174 psi	1,2 MPa
Remarque sur la tenue en pression	jusqu'à 40 °C		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	3,9		

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 inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 3
Principe de mesure	Vortex

Entrées/sorties

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

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal fréquence; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties numériques	2
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Plage d'affichage	0...380 gph	0...6,34 gpm
Résolution	1 gph	0,02 gpm
Point de consigne haut SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Point de consigne bas rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Point final fréquence FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
En pas de	1 gph	0,02 gpm
Fréquence au point final FRP [Hz]	100...1000	
Dynamique de mesure	1:20	

Surveillance de la température

Etendue de mesure [°F]	14...194
Plage d'affichage [°F]	-22...230
Résolution [°F]	1
Point de consigne haut SP [°F]	16...194
Point de consigne bas rP [°F]	14...192



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

En pas de	[°F]	1
Point de départ fréquence FSP	[°F]	14...158
Point final fréquence FEP	[°F]	50...194
Fréquence au point final FRP	[Hz]	100...1000

Exactitude / déviations

Surveillance du débit

Précision (dans la plage de mesure)	± 2 % MEW; (eau)
Répétabilité	± 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	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; Sortie fréquence; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	486

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



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

Indice de 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	I001
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]	481,5
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	119 x 45 x 72
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 taraudage DN8

Afficheurs / éléments de service

Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels
	2 x LED, jaune

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

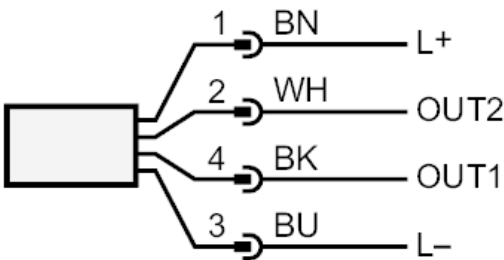




Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

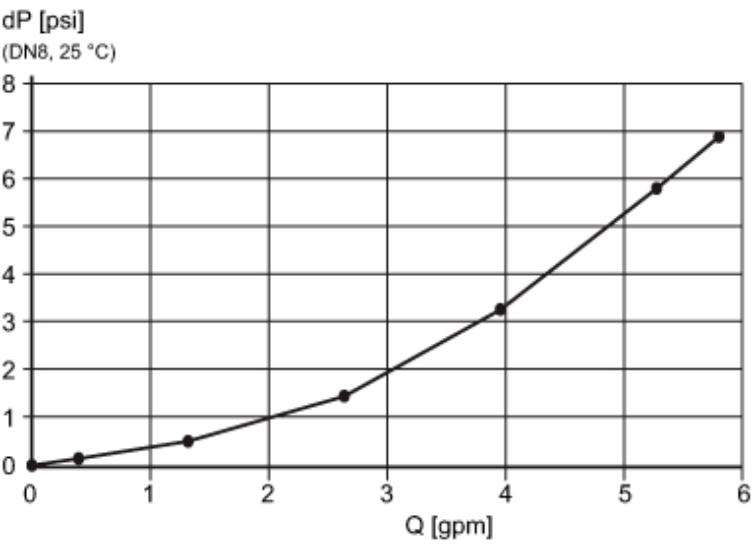
Raccordement



- OUT1:
- Surveillance du débit
 - sortie de commutation
 - Sortie fréquence
 - IO-Link
- OUT2:
- contrôle de la circulation et de la température
 - sortie de commutation
 - Sortie fréquence
 - 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

SV4610



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

tenue en pression (bar)

