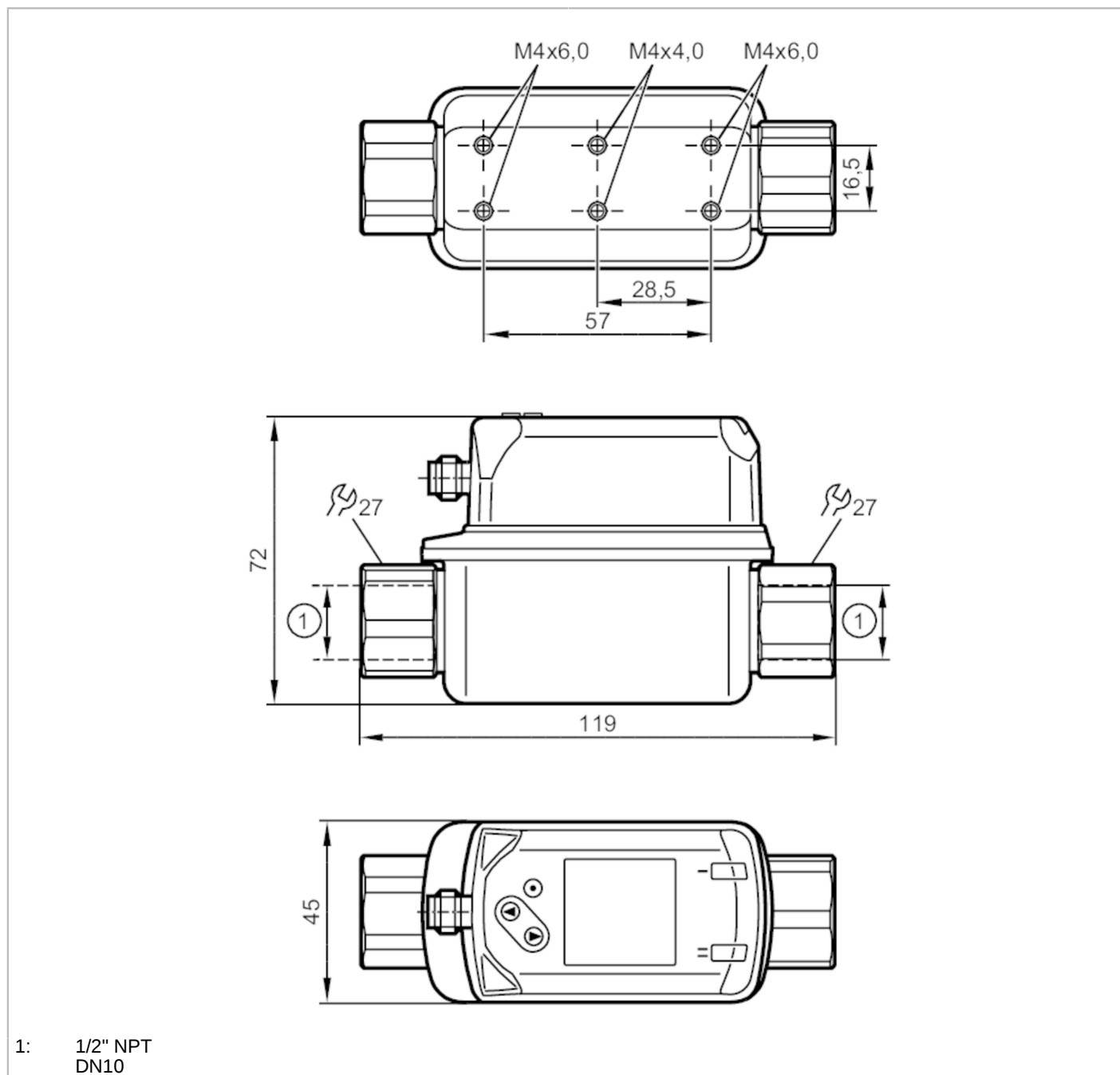


SV5610



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100



Caractéristiques du produit

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

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	pour les applications industrielles		
Fluides	eau; solutions glycolées; lubrifiants		
Tenue en pression	12 bar	174 psi	1,2 MPa



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

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 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	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Plage d'affichage	0...760 gph	0...12,7 gpm
Résolution	2 gph	0,05 gpm
Point de consigne haut SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Point de consigne bas rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Point final fréquence FEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
En pas de	2 gph	0,05 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
En pas de	[°F]	1

SV5610



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

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	490

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
Indice de protection		IP 65; IP 67

SV5610



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

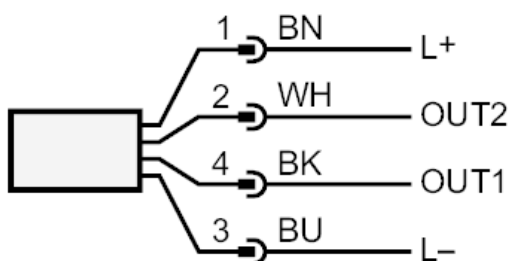
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	avec l'eau / 10...50 Hz 1 mm avec l'eau / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [Années]		342
Homologation UL	N° d'agrément UL	I001
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques		
Poids [g]		468
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	taroudage 1/2" NPT taroudage DN10	
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

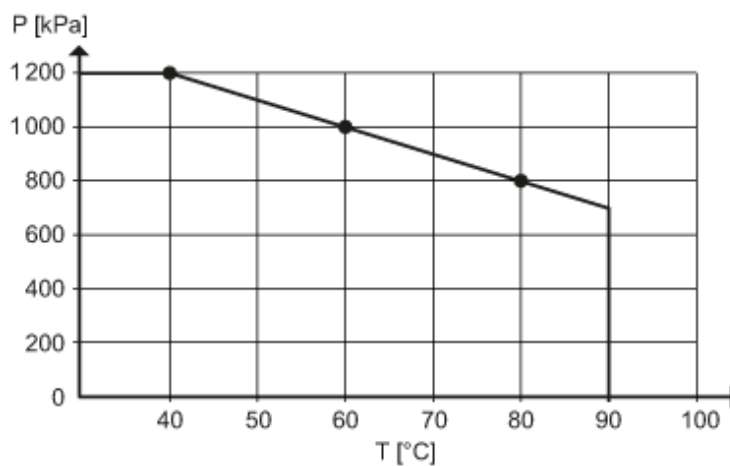


- OUT1: Surveillance du débit
 - sortie de commutation
 - Sortie fréquence
 - IO-Link
- OUT2: contrôle de la circulation et de la température
 - sortie de commutation
 - Sortie fréquence
 - couleurs selon DIN EN 60947-5-2
- Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

tenue en pression (bar)



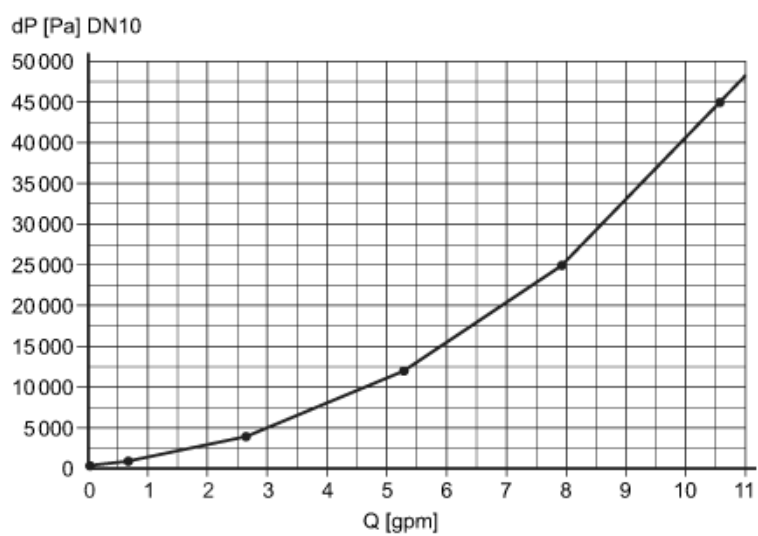
SV5610



Débitmètre vortex avec afficheur

SVN12XXXIRKG/US-100

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit