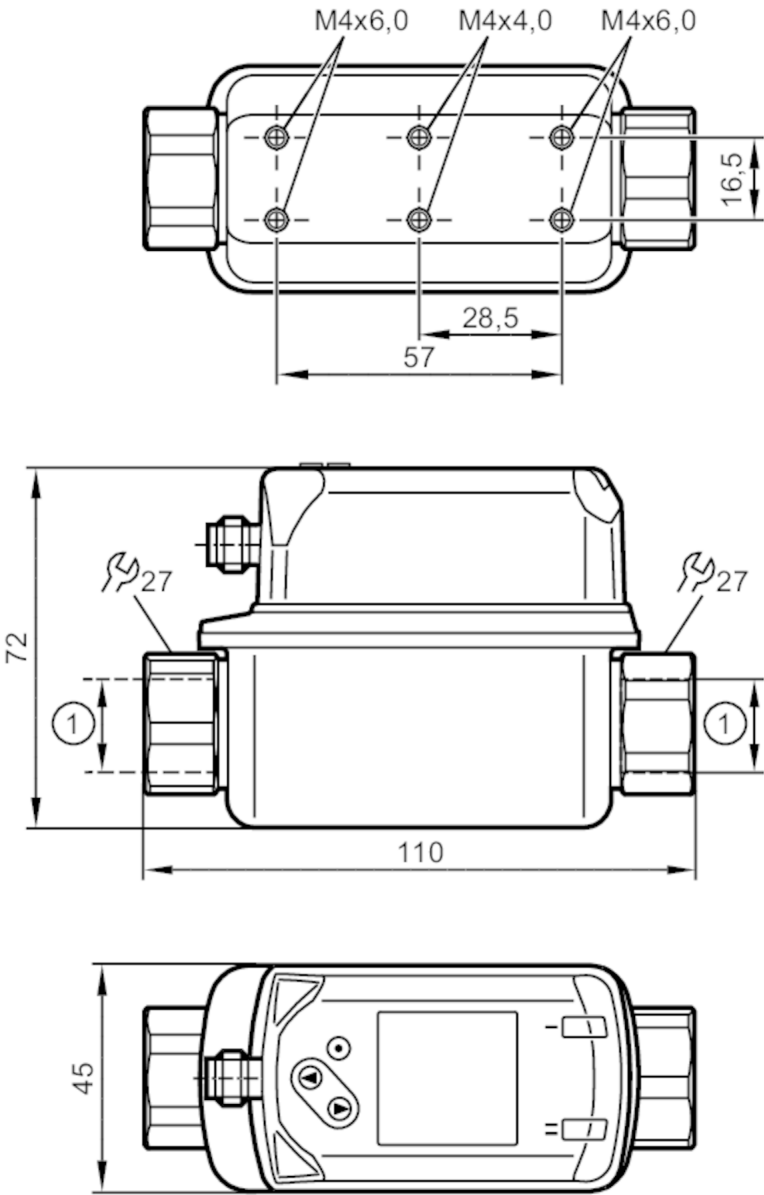




Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2	
Etendue de mesure	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Raccord process	taraudage G 1/2 taraudage DN8	

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	eau; solutions glycolées; lubrifiants
Température du fluide [°C]	-10...90



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

Tenue en pression	12 bar	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	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Plage d'affichage	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Résolution	0,1 l/min	0,005 m³/h
Point de consigne haut SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Point de consigne bas rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Point final fréquence FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
En pas de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Fréquence au point final FRP [Hz]	100...1000	
Dynamique de mesure	1:20	

Surveillance de la température

Etendue de mesure [°C]	-10...90
Plage d'affichage [°C]	-30...110
Résolution [°C]	0,5
Point de consigne haut SP [°C]	-9...90
Point de consigne bas rP [°C]	-10...89



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

En pas de	[°C]	0,5
Point de départ fréquence FSP	[°C]	-10...70
Point final fréquence FEP	[°C]	10...90
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	484

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	0...60
Remarque sur la température ambiante	température du fluide < 80 °C	
	température du fluide < 90 °C: 0...50 °C	
Température de stockage	[°C]	-20...80



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

Indice de protection	IP 65; IP 67
----------------------	--------------

Tests / homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Homologation CPA	numéro du modèle	001VO
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
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]	474
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	110 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 G 1/2 taroudage 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

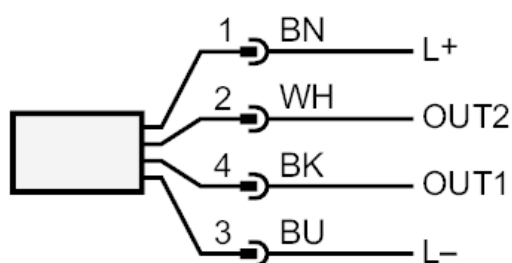
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

Raccordement

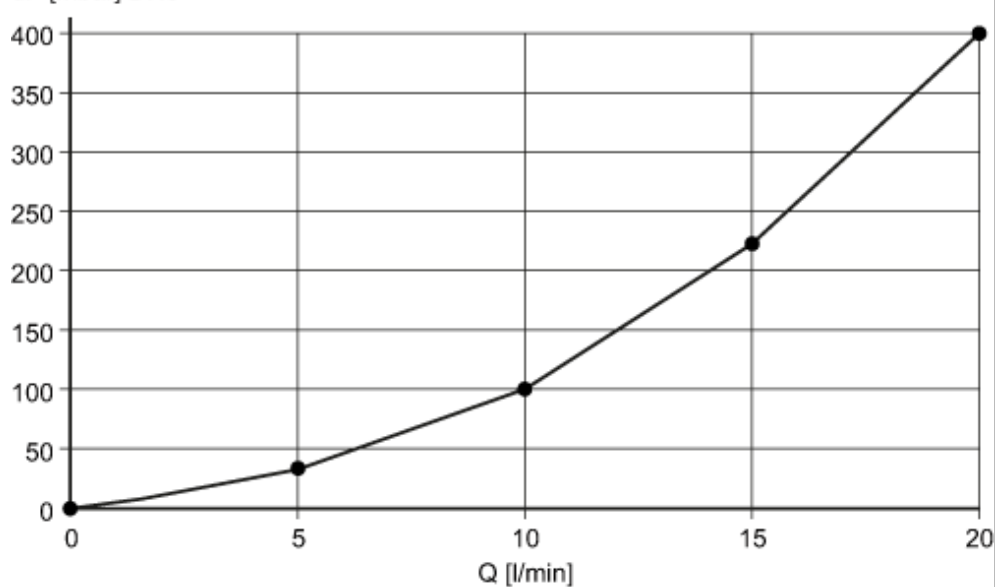


OUT1:	Surveillance du débit
-	sortie de commutation
-	Sortie fréquence
-	IO-Link
OUT2:	contrôle de la circulation et de la température
-	sortie de commutation
-	Sortie fréquence
	couleurs selon DIN EN 60947-5-2
	Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc

Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN8



dP Perte de pression

Q débit

SV4200



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

tenue en pression (bar)

