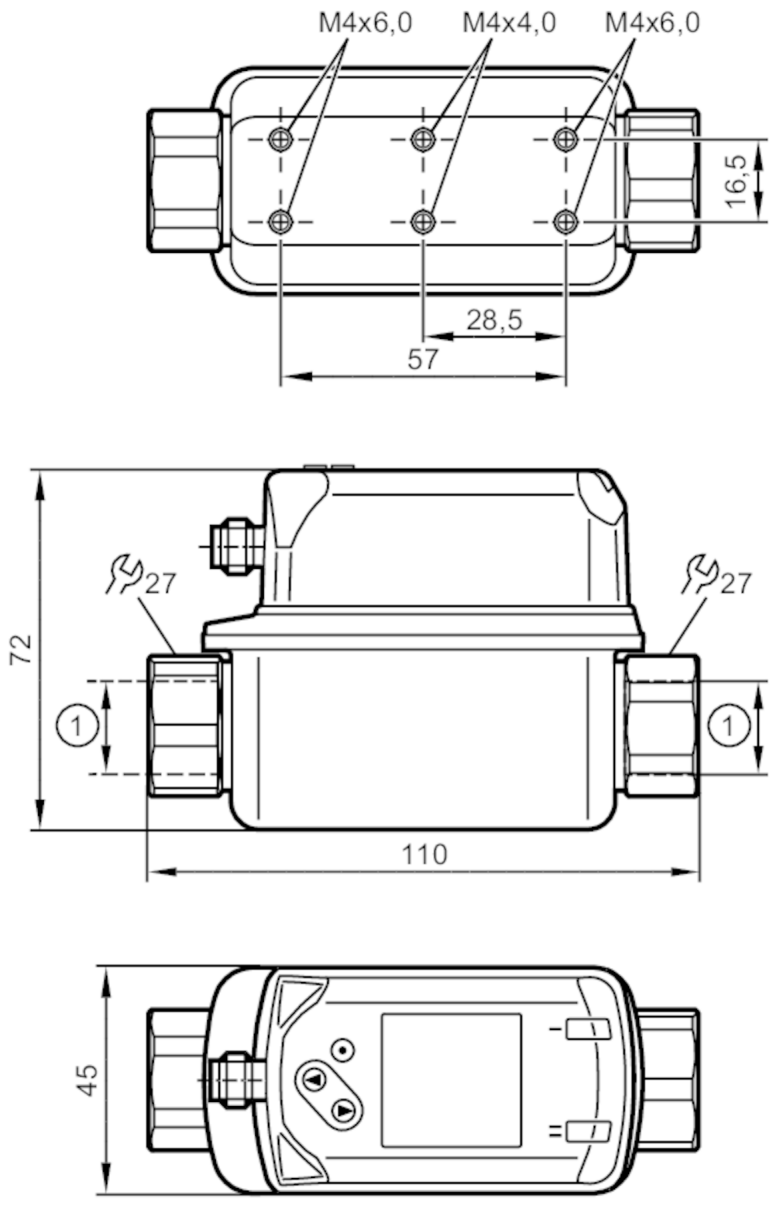
SV4200

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

SV4200

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 contre l'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	

SV4200

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 / dérives

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	
Profiles	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. [ms]	3	
DeviceID supportés	**Mode 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

SV4200

Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

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		taraudage G 1/2 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	
Quantité		1 pièces	

Raccordement électrique

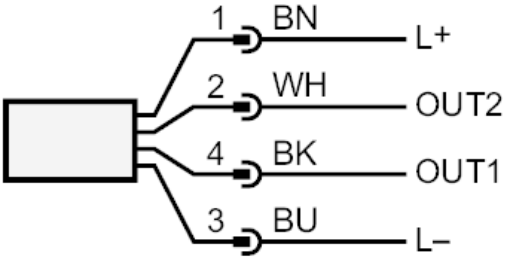
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées

SV4200

Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

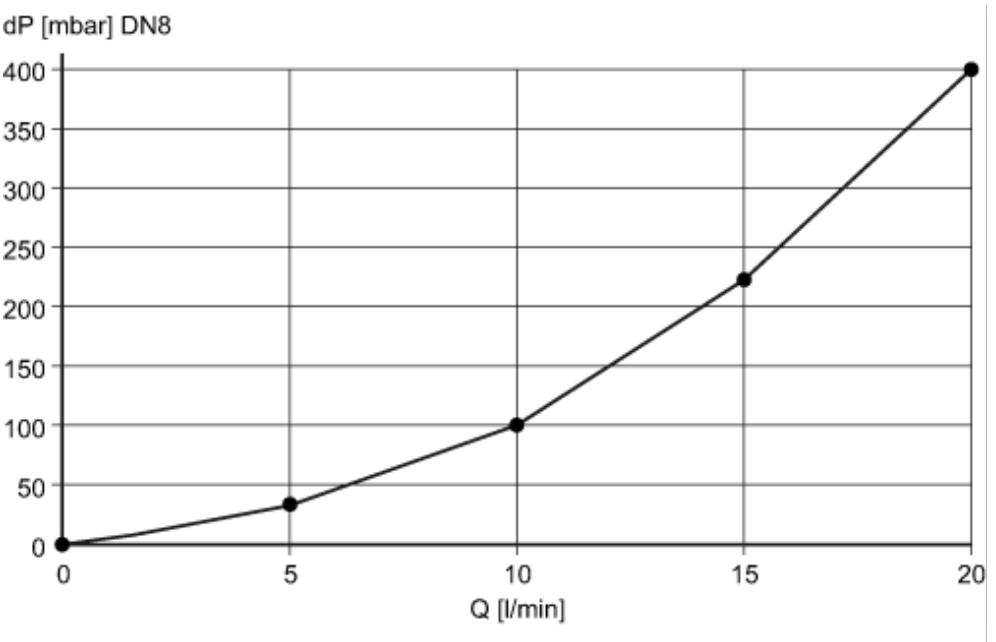
Raccordement



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

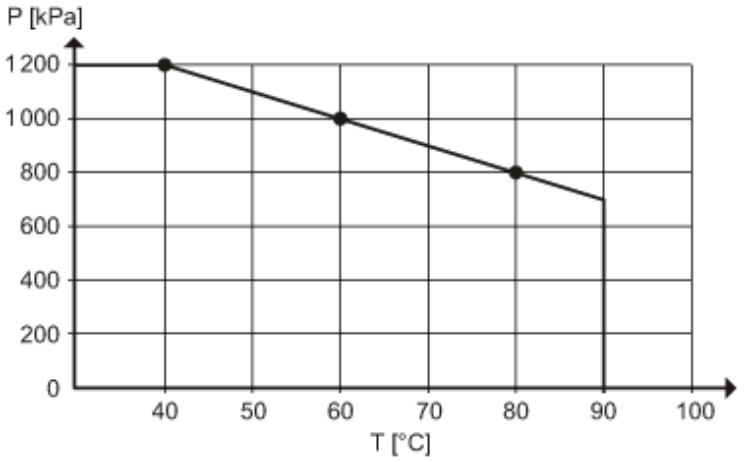


dP Perte de pression

Q débit

SV4200

Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXXIRKG/US-100

tenue en pression (bar)