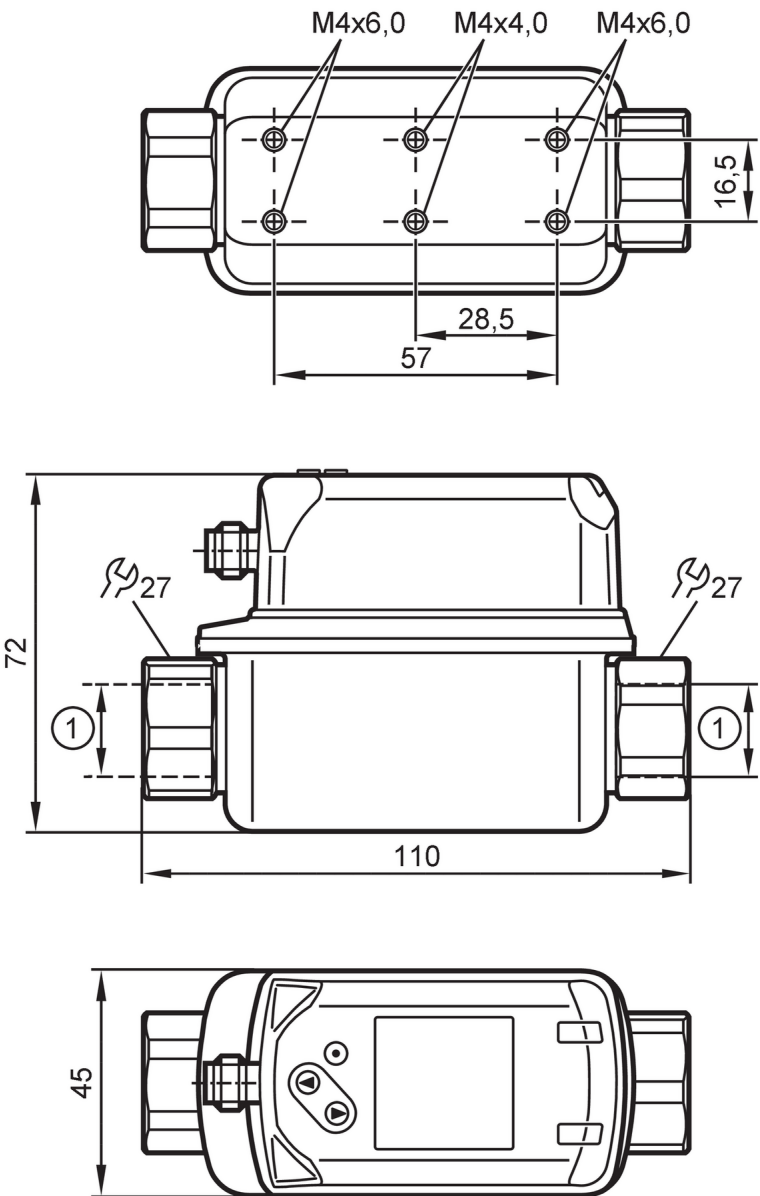




Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2	
Etendue de mesure	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Raccord process	taraudage G 1/2 taraudage DN10	
Application		
Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	pour les applications industrielles	
Fluides	eau; solutions glycolées; lubrifiants	
Température du fluide [°C]	-10...90	
Tenue en pression	12 bar	1,2 MPa



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXX50KG/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 analogiques: 2	
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
Sortie signal		signal analogique	
Nombre des sorties analogiques		2	
Sortie analogique (courant) [mA]		4...20	
Charge max. [Ω]		500	
Protection courts-circuits		oui	
Protection surcharges		oui	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure		2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Plage d'affichage		0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Résolution		0,2 l/min	0,01 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
En pas de		0,2 l/min	0,01 m³/h
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	
Sortie analogique/valeur min [°C]		-10...70	
Sortie analogique/valeur max [°C]		10...90	
En pas de [°C]		0,5	
Exactitude / déviations			
Surveillance du débit			
Précision (dans la plage de mesure)		± 2 % MEW; (eau)	



Débitmètre vortex avec afficheur

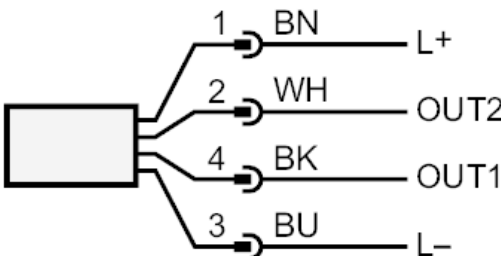
SVR12XXX50KG/US-100

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	Amortissement sortie analogique dAA; Unité d'affichage	
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
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)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 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	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]	440
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 DN10	



Débitmètre vortex avec afficheur

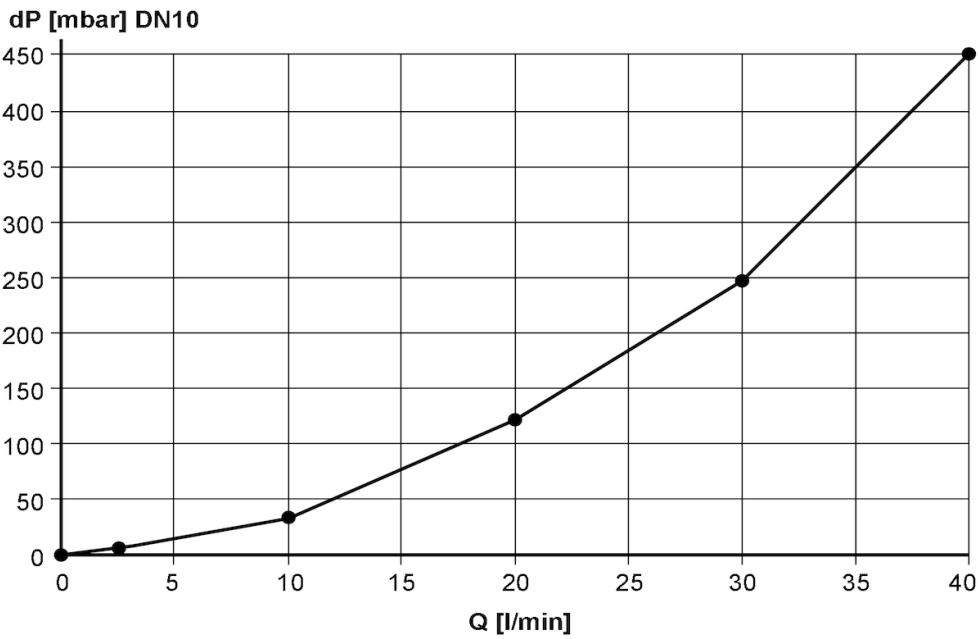
SVR12XXX50KG/US-100

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		
		
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

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

tenue en pression (bar)

