

SV4204



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 8



Caractéristiques du produit

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

SVR12XXX50KG/US-100

Tenue en pression	[bar]	12
Tenue en pression	[MPa]	1,2
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

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 maxi [Ω]	500
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
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...16 l/min	0...0,96 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
En pas de	0,1 l/min	0,005 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



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXX50KG/US-100

Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		$\pm 2 \%$ MEW; (eau)
Répétabilité		$\pm 0,5 \%$ 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	$\pm 2 \%$ 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	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]	439,5
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 DN8



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXX50KG/US-100

Remarques

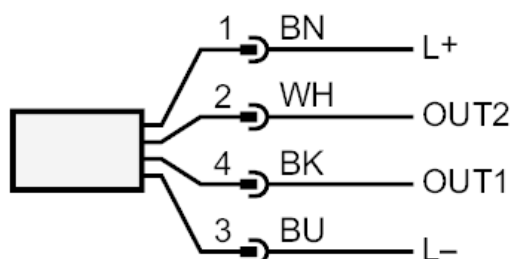
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

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

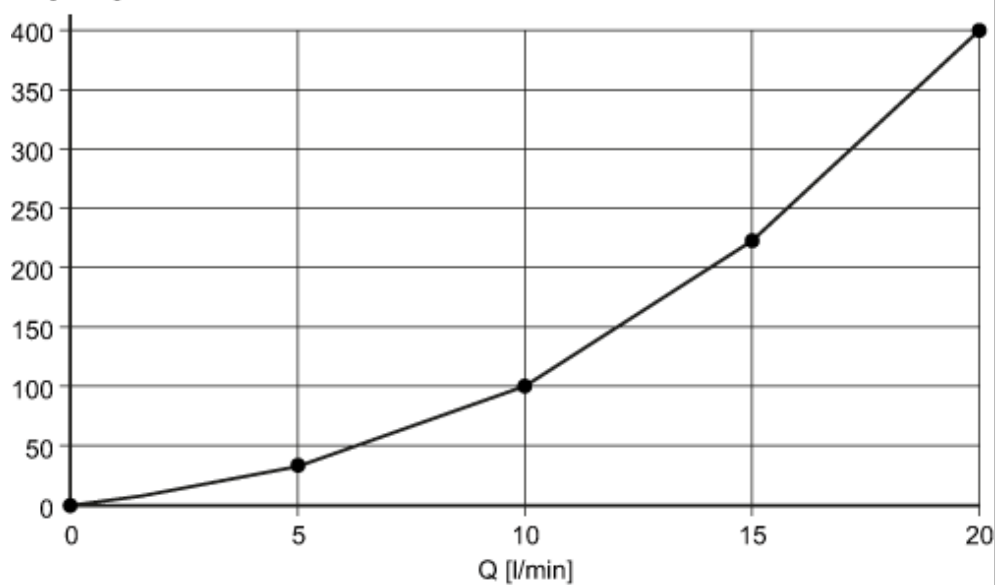
Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN8



dP Perte de pression

Q débit

tenue en pression (bar)

P [kPa]

