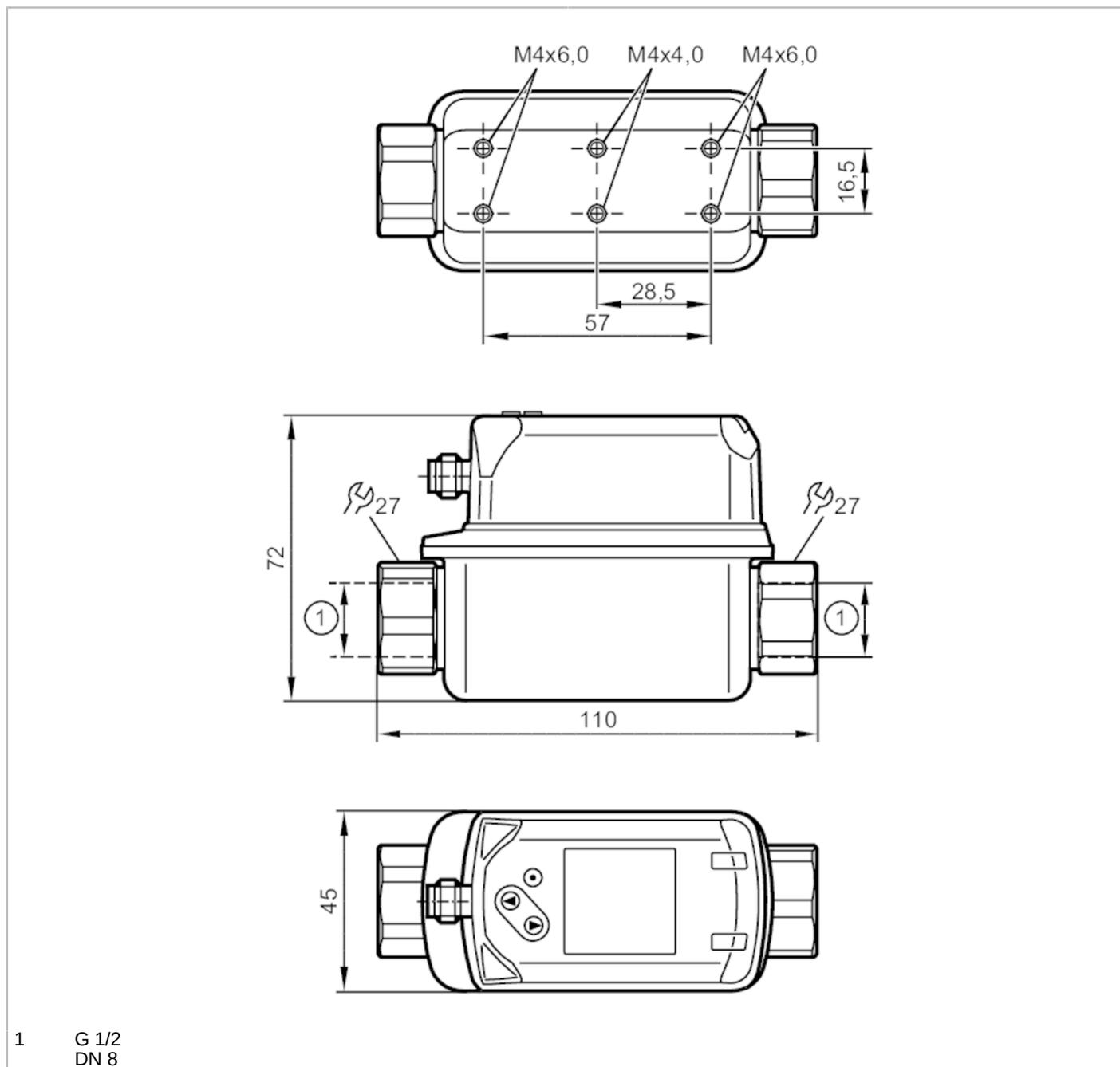


SV4204



Débitmètre vortex avec afficheur

SVR12XXX50KG/US-100



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	taroudage G 1/2 Taroudage DN8	

Application

Système	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	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 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	

Exactitude / dérives

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
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 1002
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
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

SV4204



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

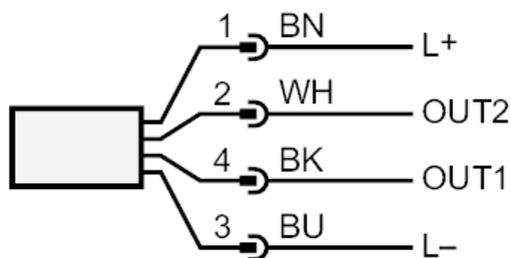
Remarques	MW = Valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: Sortie analogique Surveillance de la température
OUT2: Sortie analogique Surveillance du débit

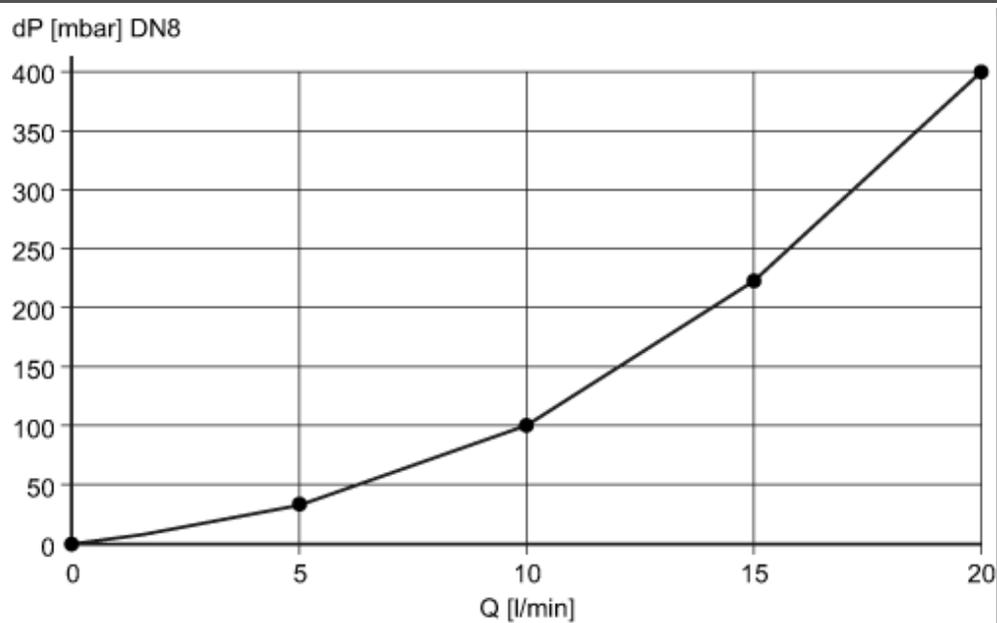
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

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)

