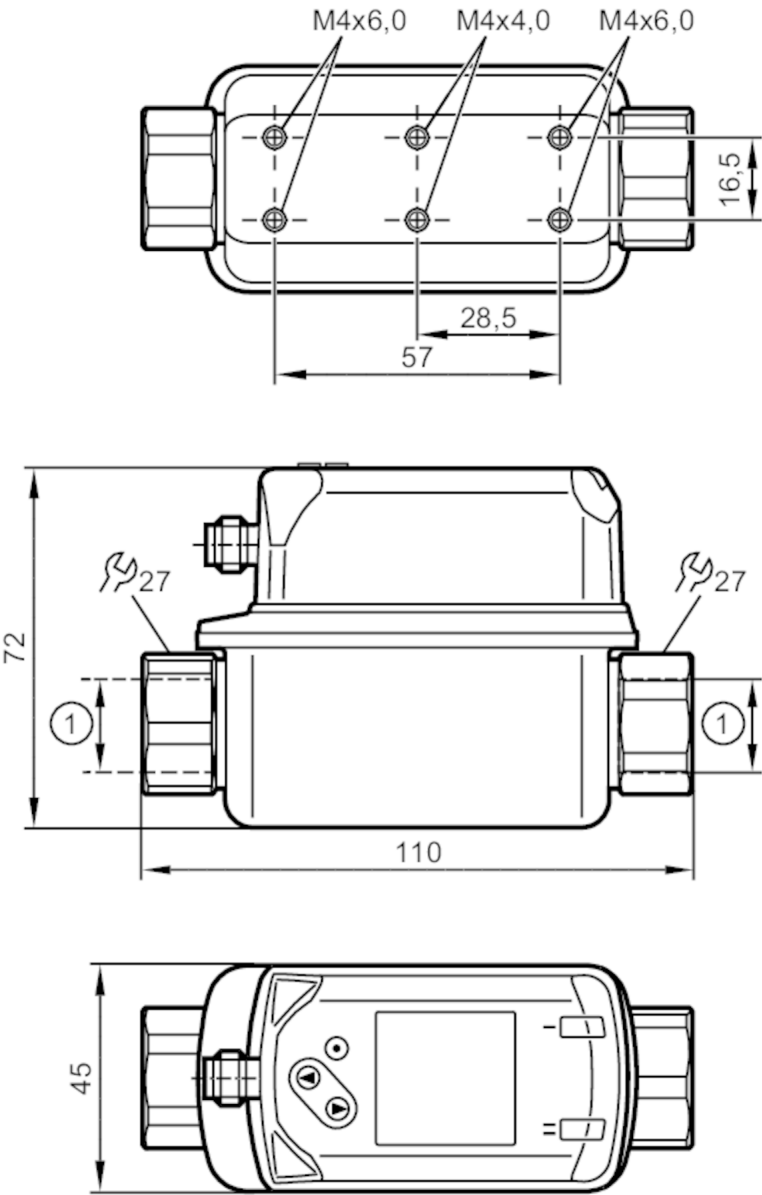




Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 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	taroudage Rc 1/2 taroudage 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

SVK12XXXIRKG/US-100

Tenue en pression	12 bar	1,2 MPa
Remarque sur la tenue en pression	jusqu'à 40 °C	

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	
En pas de	[°C] 0,5	



Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/US-100

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
Indice de protection	IP 65; IP 67	



Débitmètre vortex avec afficheur

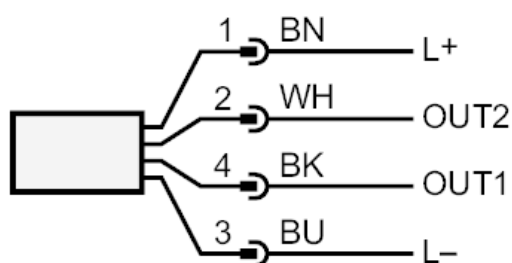
SVK12XXXIRKG/US-100

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]	442
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 Rc 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
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré		
		

Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/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

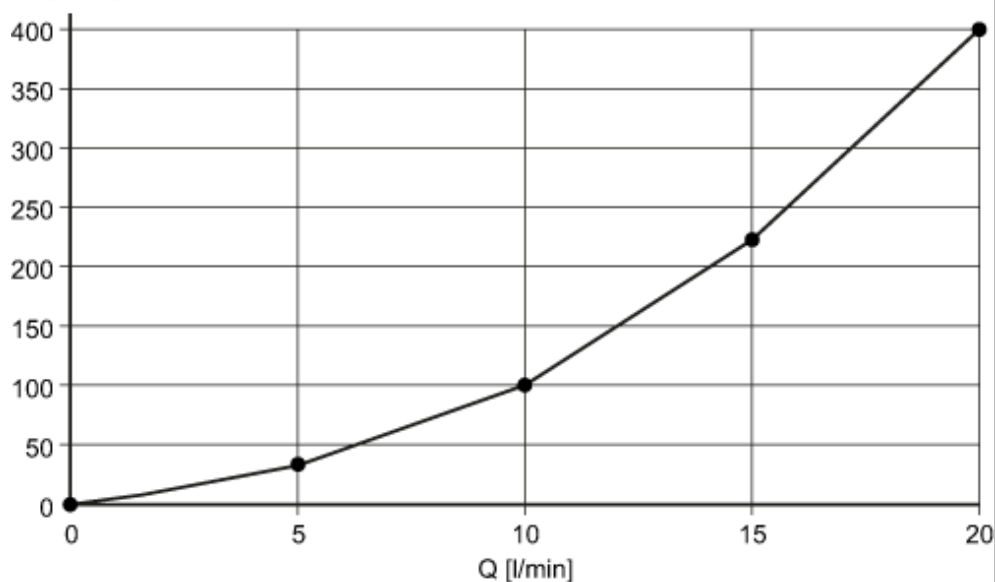
Couleurs des fils :
conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN8



dP Perte de pression

Q débit

SV4500



Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/US-100

tenue en pression (bar)

