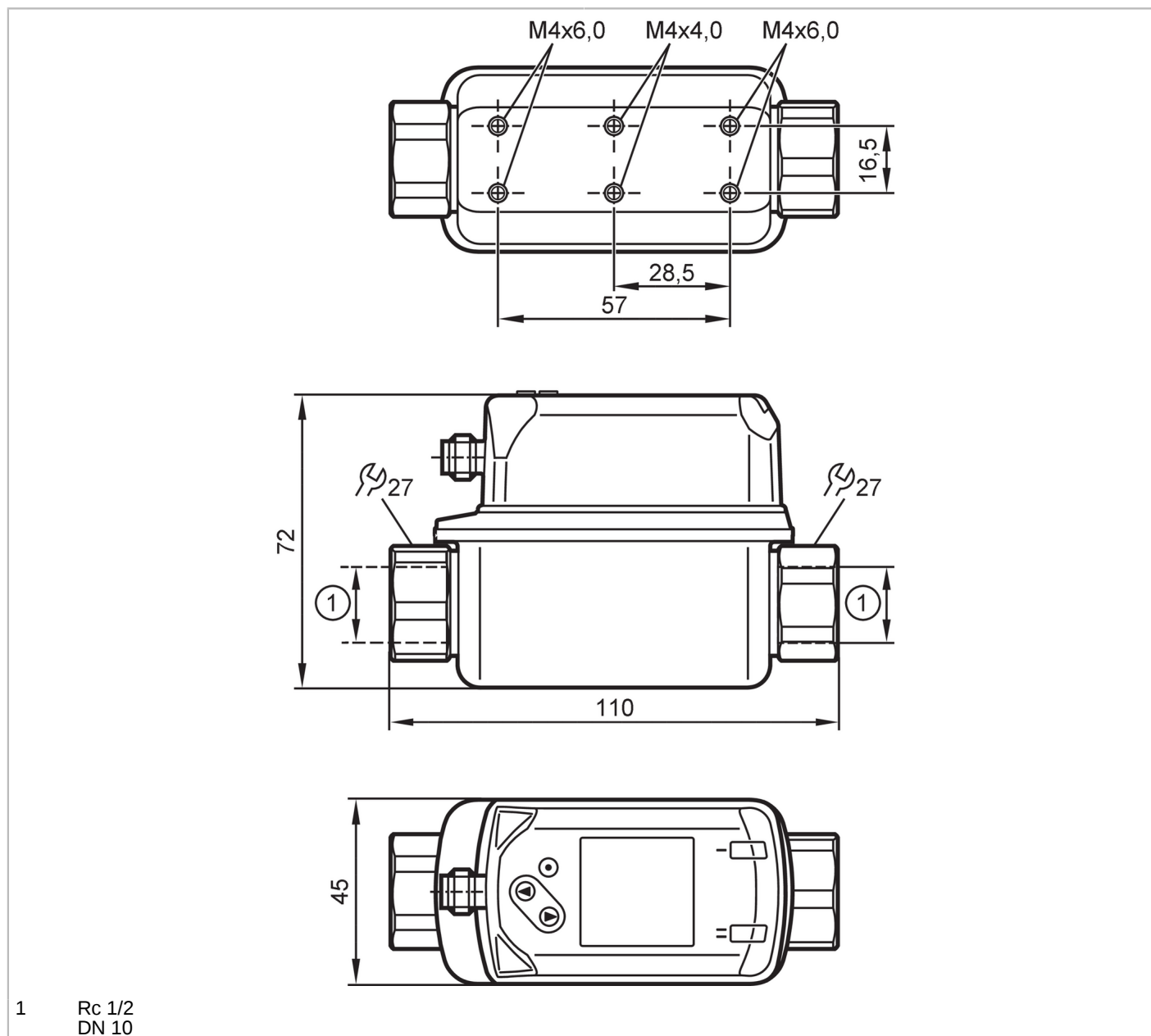


# SV5500



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/US-100



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2	
Etendue de mesure	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Raccord process	taroudage Rc 1/2 taroudage 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

SVK12XXXIRKG/US-100

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	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
Point de consigne haut SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Point de consigne bas rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Point final fréquence FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
En pas de	0,2 l/min	0,01 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
Point de départ fréquence FSP [°C]	-10...70

# SV5500



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/US-100

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. [ms]	3	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	488

### 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)	0,15 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	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]		441
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 DN10	
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: 4, doré		



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/US-100

### Raccordement

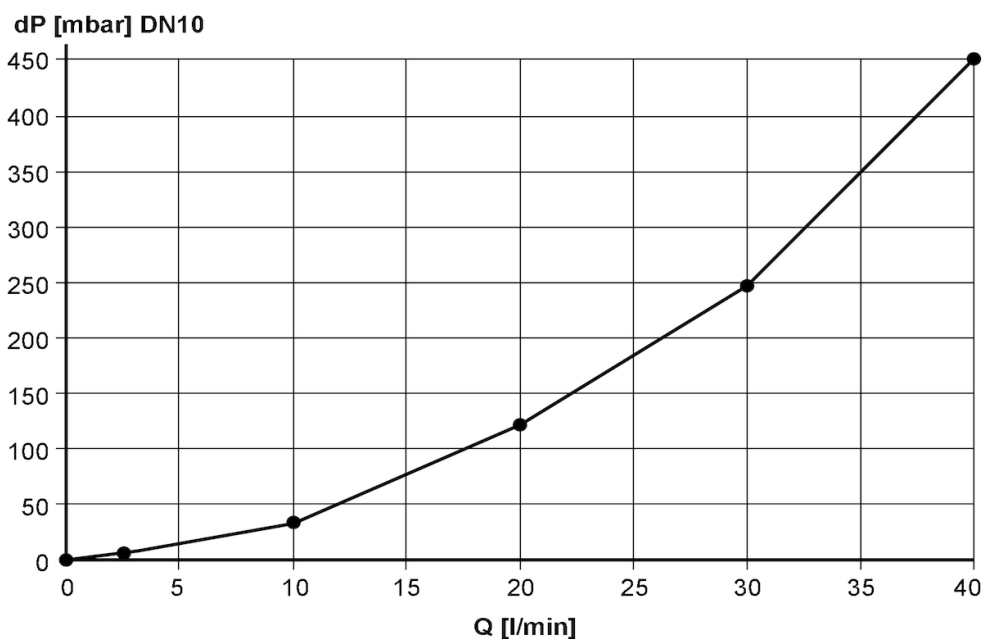


- OUT1: Surveillance du débit  
 - sortie de commutation  
 - Sortie fréquence  
 - IO-Link
- OUT2: contrôle de la circulation et de la température  
 - sortie de commutation  
 - Sortie fréquence  
 - couleurs selon DIN EN 60947-5-2
- Couleurs des fils conducteurs :

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

### Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit

# SV5500



## Débitmètre vortex avec afficheur

SVK12XXXIRKG/US-100

tenue en pression (bar)

