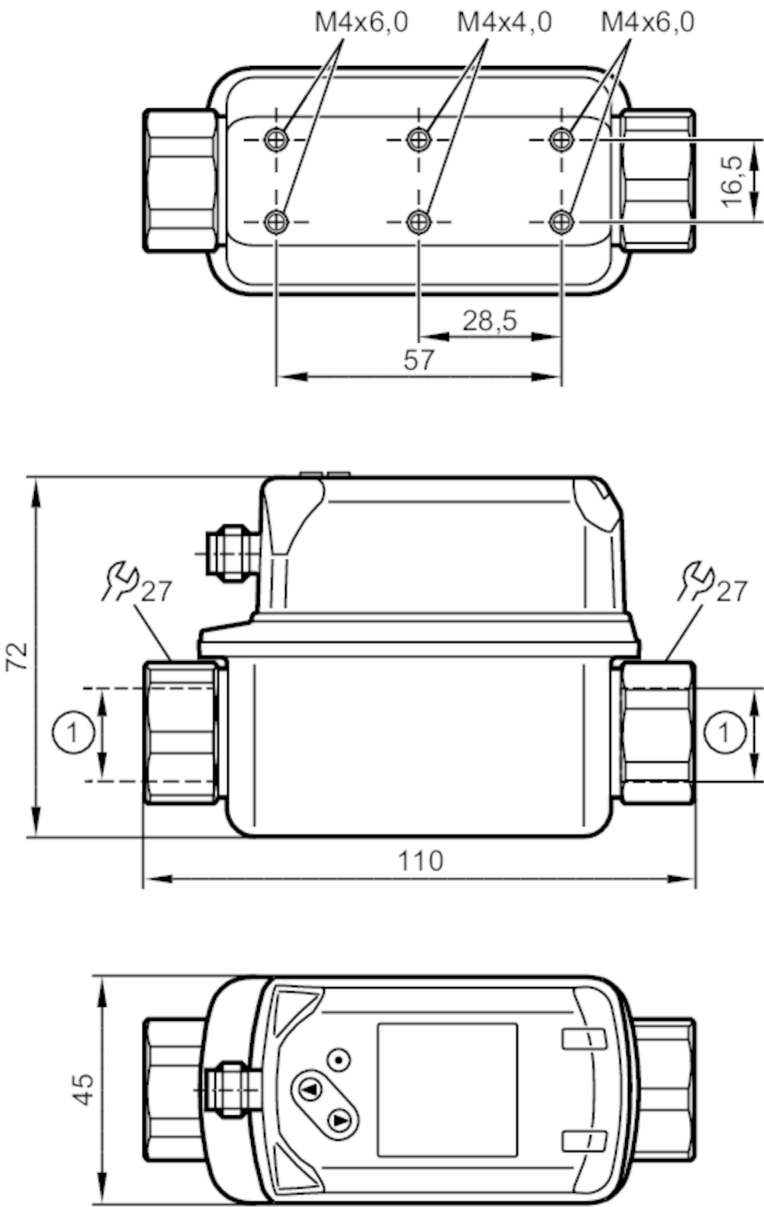


SV5504



Vortex flödesmätare med display

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 2	
Mätområde	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning Rc 1/2 Invändig gänga DN10	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	för industriell montering	
Media	vatten; glykollösning; kylsmörjmedel	
Medietemperatur	[°C]	-10...90



Vortex flödesmätare med display

SVK12XXX50KG/US-100

Tryckhållfasthet	[bar]	12
Tryckhållfasthet	[MPa]	1,2
Hänvisning till tryckangivelse		upp till 40 °C
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 30
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	< 3
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal analogutgångar: 2
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		analogsignal
Antal analogutgångar		2
Analog strömutgång	[mA]	4...20
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500
Kortslutningsskyddad		ja
Överlastskydd		ja
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Displayområde	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Upplösning	0,2 l/min	0,01 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Analogslutpunkt AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
I steg om	0,2 l/min	0,01 m³/h
Mätdynamik		1:20
Temperaturövervakning		
Mätområde	[°C]	-10...90
Displayområde	[°C]	-30...110
Upplösning	[°C]	0,5
Analogstartpunkt	[°C]	-10...70
Analogslutpunkt	[°C]	10...90
I steg om	[°C]	0,5
Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)		± 2 % MEW; (vatten)
Repeter Noggrannhet		± 0,5 % MEW
Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	± 1



Vortex flödesmätare med display

SVK12XXX50KG/US-100

Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	1; (dAP = 0)
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 6
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Dämpning för analogutgången dAA; Displayenhet	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	0...60
Hänvisning till omgivningstemperatur		medietemperatur < 80 °C medietemperatur < 90 °C: 0...50 °C
Lagringstemperatur	[°C]	-20...80
Kapslingsklass		IP 65; IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-godkännande	modellnummer	001VO
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	med vatten / 10...50 Hz 1 mm
		med vatten / 50...2000 Hz 2 g
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		342
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I002
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	440,5
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Material, i kontakt med mediet		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); EFTE; PA 6T; PPS; FKM
Åtdragningsmoment	[Nm]	30
Processanslutning		gängad anslutning Rc 1/2 Invändig gänga DN10
Anmärkning		
Anmärkning		MW = Mätvärde
		MEW = Slutvärde av mätområdet
Förpackning		1 antal



Vortex flödesmätare med display

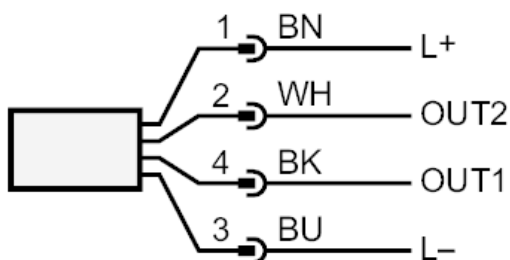
SVK12XXX50KG/US-100

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1: Analog utgång Temperaturövervakning

OUT2: Analog utgång Flödesövervakning

Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

Ledarfärger :

BK = svart

BN = brun

BU = blå

WH = vit

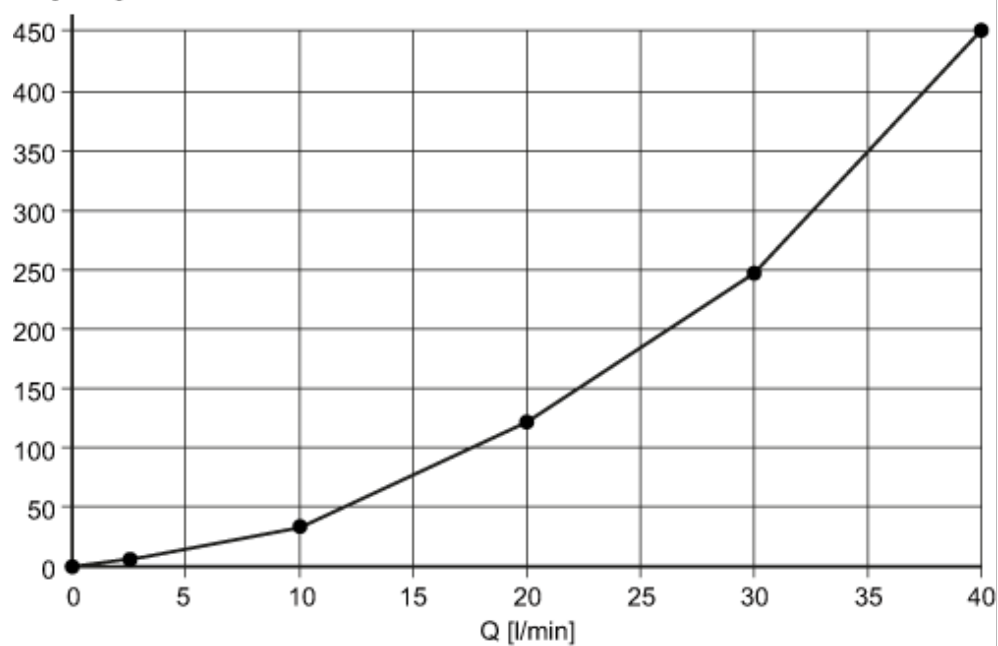
Vortex flödesmätare med display

SVK12XXX50KG/US-100

diagram och grafer

Tryckförlust

dP [mbar] DN10



dP Tryckförlust

Q flödesmängder

trycktålighet (bar)

P [kPa]

