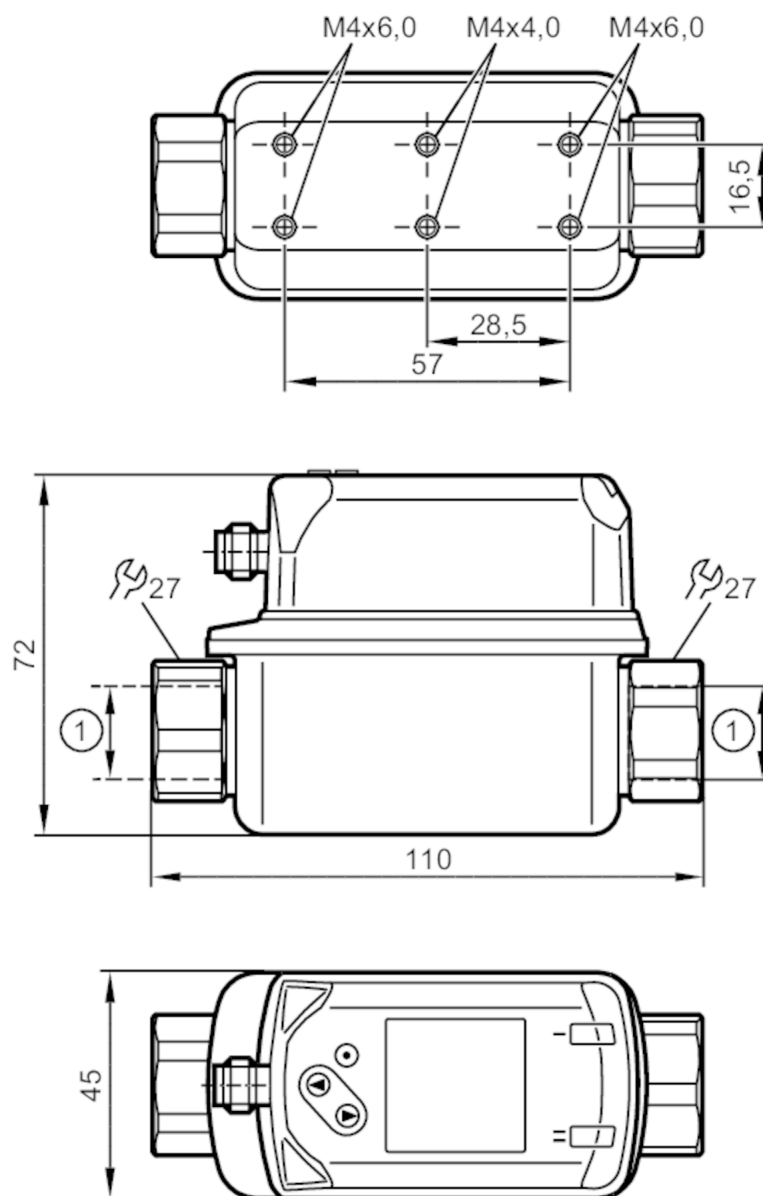


Vortex flödesmätare med display

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning Rc 1/2 Invändig gänga DN8	

Applikation

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



Vortex flödesmätare med display

SVK12XXXIRKG/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 kopplingsutgångar: 2
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V] 2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA] 100
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Displayområde	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Upplösning	0,1 l/min	0,005 m³/h
Kopplingspunkt SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Fråslagspunkt rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Frekvensändpunkt FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
I steg om	0,1 l/min	0,005 m³/h
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	100...1000
Mätdynamik		1:20

Temperaturövervakning

Mätområde	[°C]	-10...90
Displayområde	[°C]	-30...110
Upplösning	[°C]	0,5
Kopplingspunkt SP	[°C]	-9...90
Fråslagspunkt rP	[°C]	-10...89
I steg om	[°C]	0,5
Frekvensstartpunkt FSP	[°C]	-10...70
Frekvensändpunkt FEP	[°C]	10...90
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	100...1000



Vortex flödesmätare med display

SVK12XXXIRKG/US-100

Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)		± 2 % MEW; (vatten)
Repeternoggrannhet		± 0,5 % MEW
Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	± 1
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	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; Frekvensutgång; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	484
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)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h



Vortex flödesmätare med display

SVK12XXXIRKG/US-100

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	Godkännandenummer UL	I001
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	442
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 DN8

Anmärkning

Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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





Vortex flödesmätare med display

SVK12XXXIRKG/US-100

Anslutning



OUT1: Flödesövervakning
 - Binär utgång
 - Frekvensutgång
 - IO-Link

OUT2: Flödes- och temperaturövervakning
 - Binär utgång
 - Frekvensutgång
 - Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

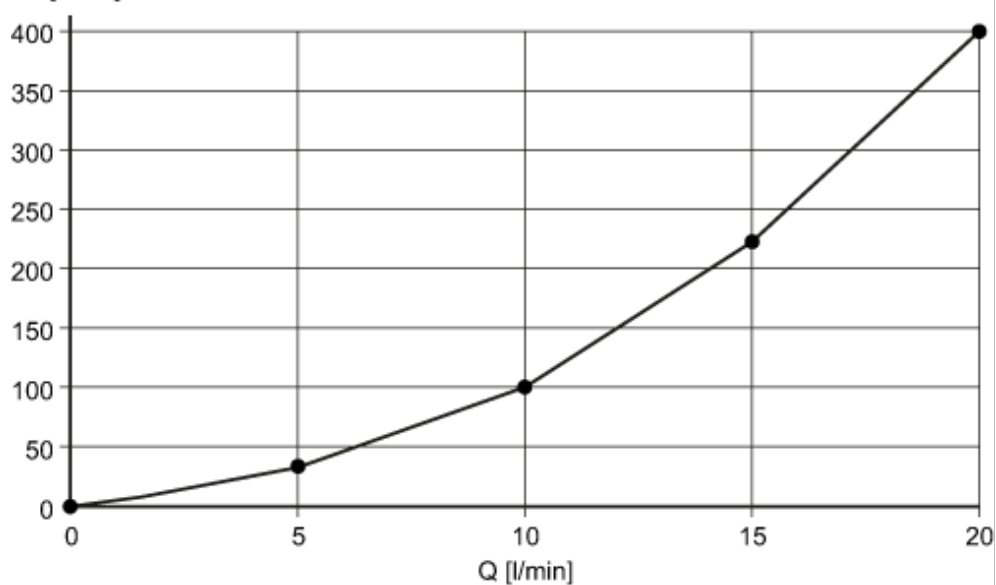
Ledarfärger :

BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 WH = vit

diagram och grafer

Tryckförlust

dP [mbar] DN8



dP Tryckförlust

Q flödesmängder

SV4500



Vortex flödesmätare med display

SVK12XXXIRKG/US-100

trycktålighet (bar)

