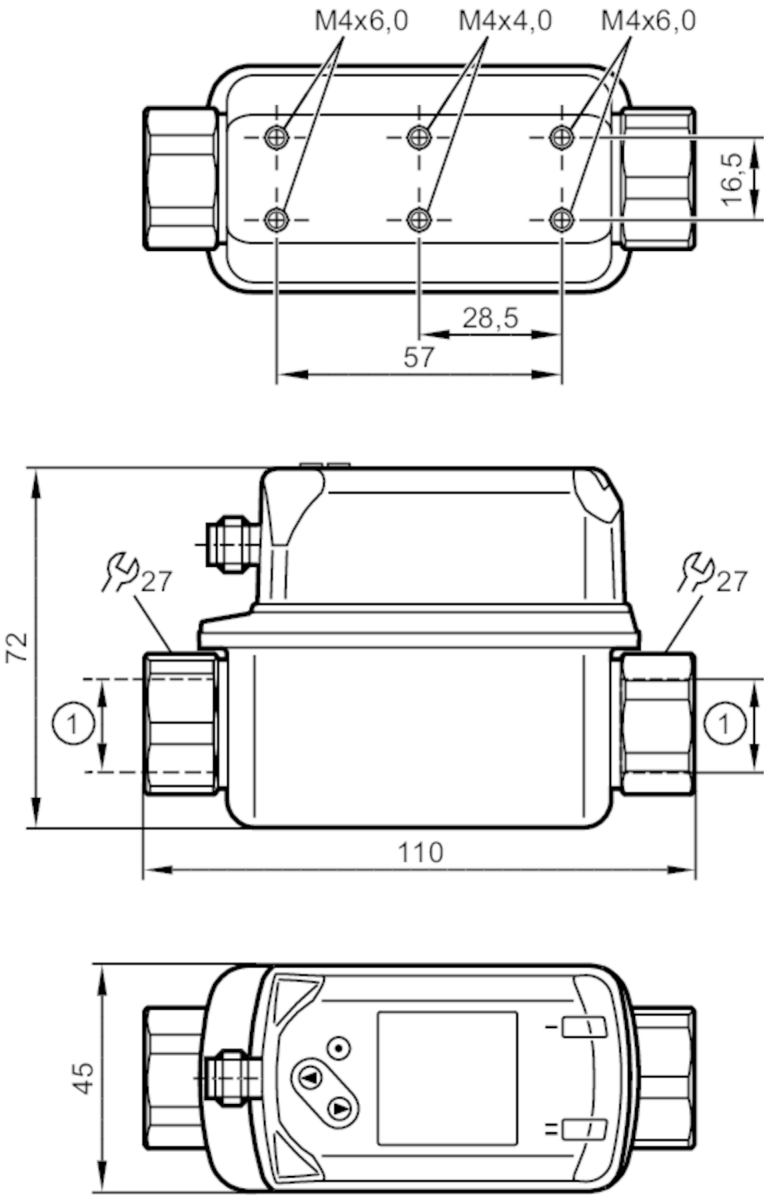


SV5500



Vortex flow meter med display

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2	
Måleområde	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning Rc 1/2 Indvendigt gevind DN10	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel
Medietemperatur [°C]	-10...90



Vortex flow meter med display

SVK12XXXIRKG/US-100

Trykbestandig	[bar]	12
Trykbestandig	[MPa]	1,2
Bemærk note om tryk holdbarhed		til 40 °C

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 30
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 3

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; frekvens signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V] 2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 100
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Display område	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Opløsning	0,2 l/min	0,01 m³/h
Set punkt SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Reset punkt rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frekvens slutpunkt, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
I trin på	0,2 l/min	0,01 m³/h
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	100...1000
Måledynamik		1:20

Temperaturovervågning

Måleområde	[°C]	-10...90
Display område	[°C]	-30...110
Opløsning	[°C]	0,5
Set punkt SP	[°C]	-9...90
Reset punkt rP	[°C]	-10...89
I step af	[°C]	0,5
Frekvens startpunkt, FSP	[°C]	-10...70
Frekvens slutpunkt, FEP	[°C]	10...90
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	100...1000



Vortex flow meter med display

SVK12XXXIRKG/US-100

Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		± 2 % MEW; (vand)
Gentagelsesnøjagtighed		± 0,5 % MEW
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 1
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	1; (dAP = 0)
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; frekvens udgang; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	2	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid	[ms]	3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	488
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	0...60
Bemærk omgivelsestemperatur	medietemperatur < 80 °C	
	medietemperatur < 90 °C: 0...50 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-20...80
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA godkendelse	model nummer	001VO
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
	Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27



Vortex flow meter med display

SVK12XXXIRKG/US-100

Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	med vand / 10...50 Hz 1 mm
		med vand / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [År]	342	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I001
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	441
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Tilspændingsmoment [Nm]	30
Procestilslutning	gevind tilslutning Rc 1/2 Indvendigt gevind DN10

Bemærkning

Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

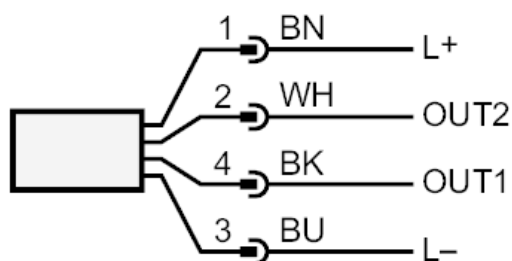
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Vortex flow meter med display

SVK12XXXIRKG/US-100

Tilslutning



OUT1: Flow overvågning
 - Switch udgang
 - frekvens udgang
 - IO-Link

OUT2: Flow- og temperaturovervågning
 - Switch udgang
 - frekvens udgang
 - Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

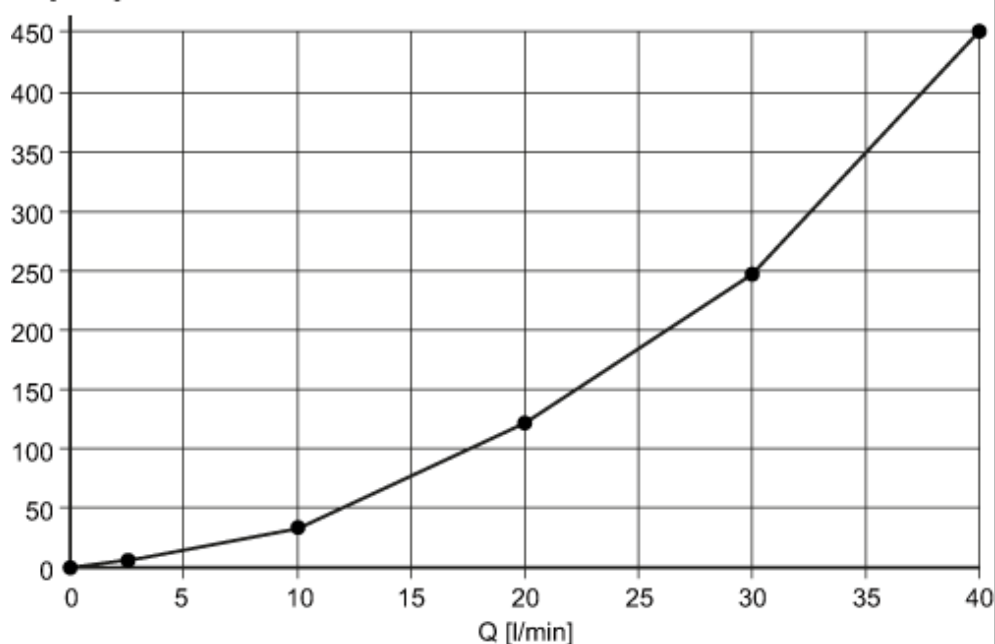
Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvid

diagrammer og grafer

Tryktab

dP [mbar] DN10



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde

SV5500



Vortex flow meter med display

SVK12XXXIRKG/US-100

trykbestandig (bar)

