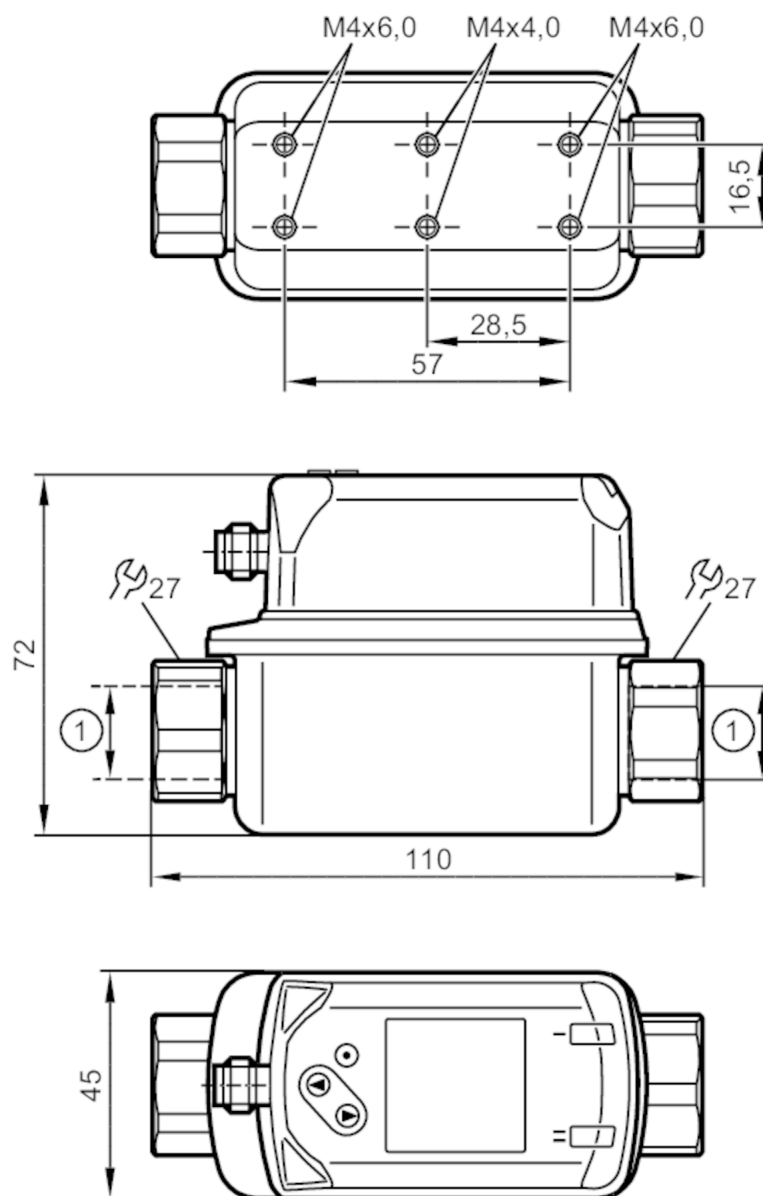


Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2	
Måleområde	2,00...40,00 l/min	0,12...2,40 m³/h
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/2 DN10	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	vann; glykol løsninger; kjølemedler	
Mediumtemperatur	[°C]	-10,00...90,00



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

Trykkklassifisering	[bar]	12,00
Trykkklassifisering	[MPa]	1,20
Merknad om trykkvurdering		opp til 40 °C
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	4,80

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 30,00
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 3,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
------------------------------	-----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V] 2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA] 100,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	2,00...40,00 l/min	0,12...2,40 m³/h
Skjermområde	0,00...48,00 l/min	0,00...2,88 m³/h
Oppløsning	0,20 l/min	0,01 m³/h
Sett punkt SP	2,40...40,00 l/min	0,14...2,40 m³/h
Tilbakestill punkt rP	2,00...39,60 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frekvens endepunkt, FEP	8,00...40,00 l/min	0,48...2,40 m³/h
I trinn av	0,20 l/min	0,01 m³/h
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz] 100,00...1 000,00	
Måledynamikk		1:20

Temperaturovervåking

Måleområde	[°C] -10,00...90,00
Skjermområde	[°C] -30,00...110,00
Oppløsning	[°C] 0,50
Sett punkt SP	[°C] -9,00...90,00
Tilbakestill punkt rP	[°C] -10,00...89,00
I trinn av	[°C] 0,50
Frekvens startpunkt, FSP	[°C] -10,00...70,00
Frekvens endepunkt, FEP	[°C] 10,00...90,00



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	100,00...1 000,00
Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)		± 2 % MEW; (vann)
Repeterbarhet		± 0,5 % MEW
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	± 1
Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	1,00; (dAP = 0)
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 6
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; frekvensutgang; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	2,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,00
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	488
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	0,00...60,00
Merknad om omgivelsestemperatur	medie temperatur < 80 °C medie temperatur < 90 °C: 0...50 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-20,00...80,00
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Cpa godkjenning	modellnummer	001VO
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	med vann / 10...50 Hz 1 mm
		med vann / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [ANN]		342,00
UI godkjenning	UL Godkjenning nr.	I001
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt [g]	440,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Tiltrekkingsmoment [Nm]	30,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 DN10

Merknader

Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

Tilkobling

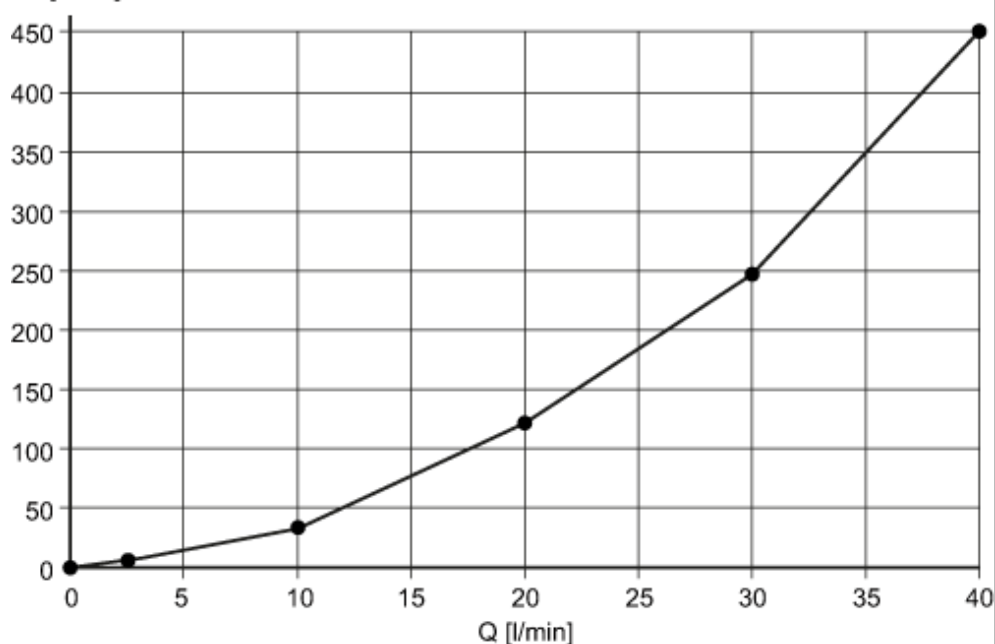


- OUT1: Strømningsovervåking
 - Koblingsutgang
 - frekvensutgang
 - IO-Link
- OUT2: strømningsovervåking og temperaturovervåking
 - Koblingsutgang
 - frekvensutgang
- Farger til DIN EN 60947-5-2
 Lederfarger :
- BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvit

Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN10



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde

SV5200



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

trykkklassifisering (bar)

