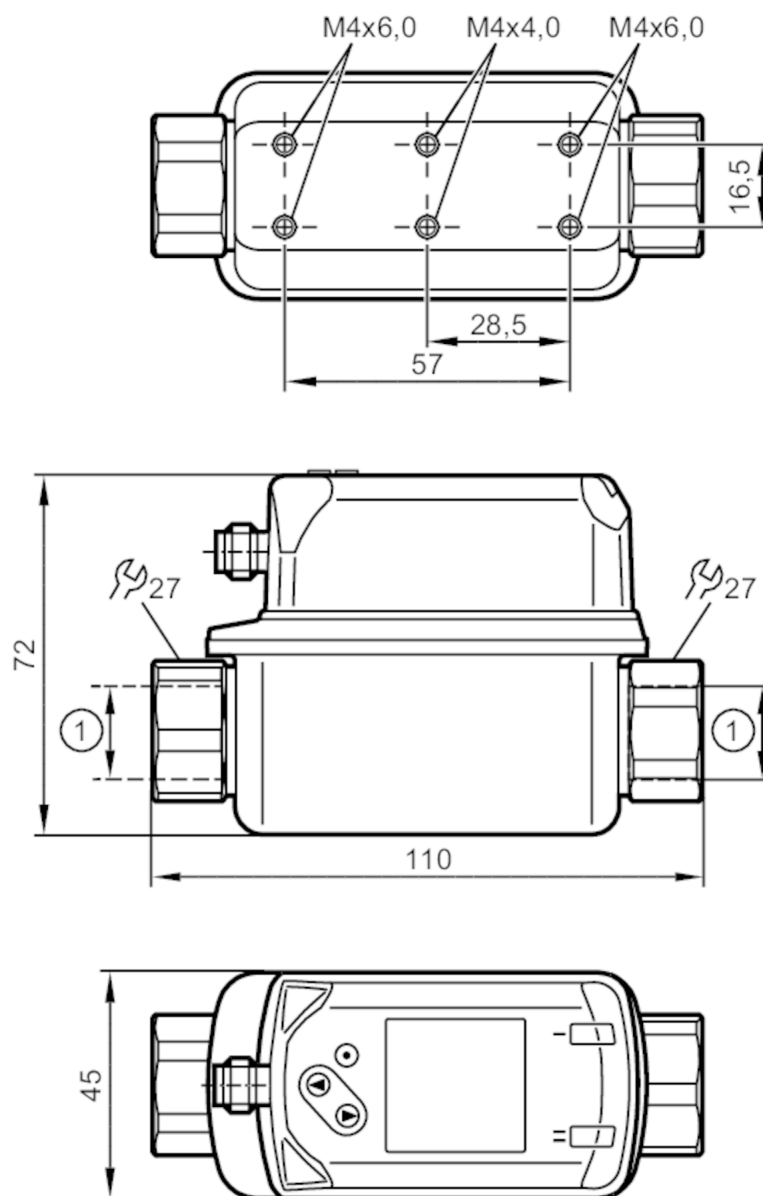


Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2	
Måleområde	1,00...20,00 l/min	0,06...1,20 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 DN8	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	vann; glykol løsninger; kjølemidler	
Mediumtemperatur [°C]	-10,00...90,00	
Trykklassifisering [bar]	12,00	



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

Trykkklassifisering	[MPa]	1,20
Merknad om trykkvurdering		opp til 40 °C
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	3,90

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	1,00...20,00 l/min	0,06...1,20 m³/h
Skjermområde	0,00...24,00 l/min	0,00...1,44 m³/h
Oppløsning	0,10 l/min	0,01 m³/h
Sett punkt SP	1,20...20,00 l/min	0,07...1,20 m³/h
Tilbakestill punkt rP	1,00...19,80 l/min	0,06...1,19 m³/h
Frekvens endepunkt, FEP	4,00...20,00 l/min	0,24...1,20 m³/h
I trinn av	0,10 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
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz] 100,00...1 000,00



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

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	484
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)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
	Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	med vann / 10...50 Hz 1 mm
		med vann / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [ANN]		342,00
UL 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]	474,00
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 DN8

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

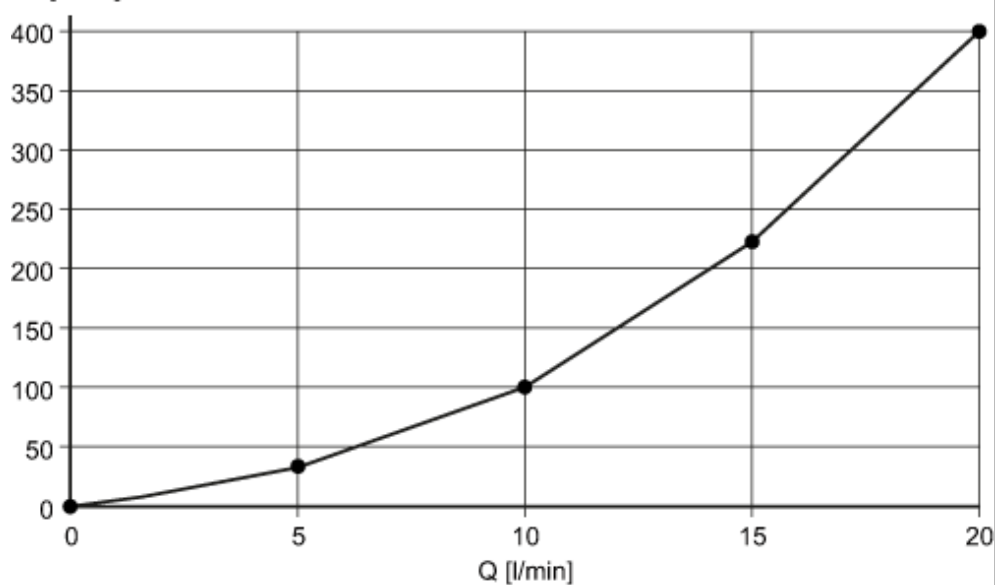
BU = blå

WH = hvit

Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN8



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde

SV4200



Virvelstrømningsmålere med display

SVR12XXXIRKG/US-100

trykkklassifisering (bar)

