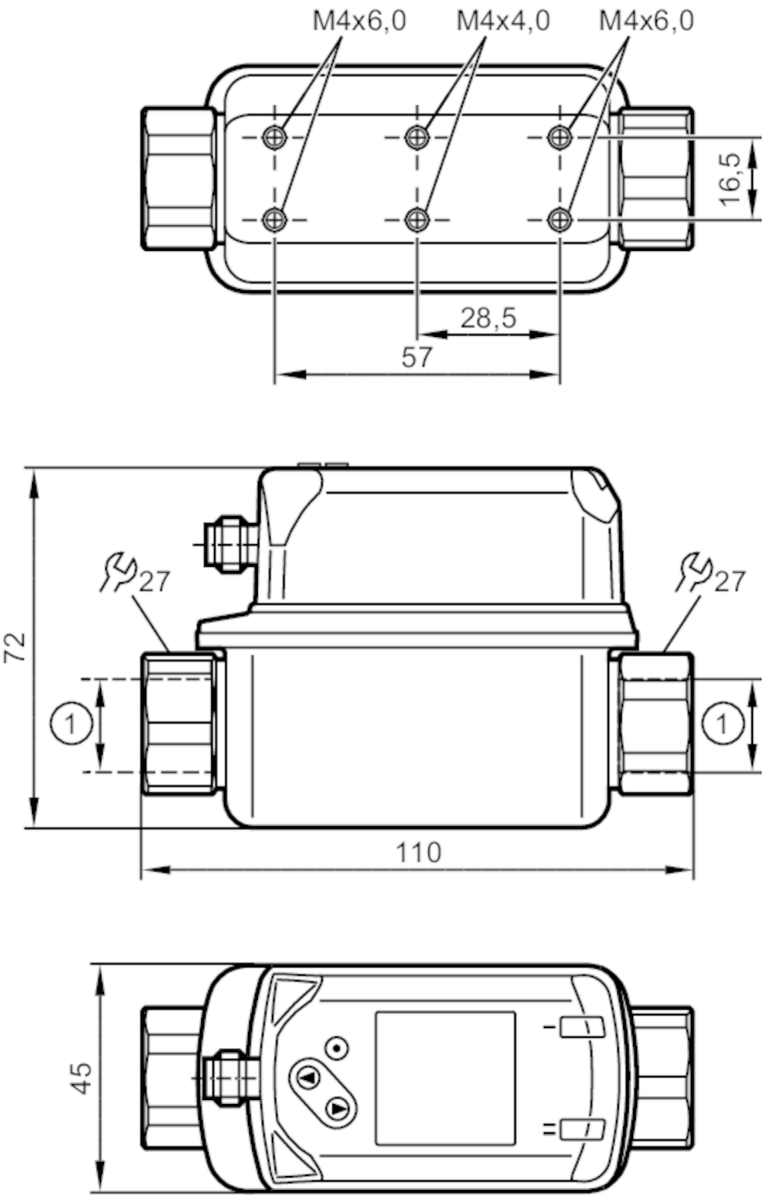




Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 DN8	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel	
Mediumtemperatuur [°C]	-10...90	
Drukbestendigheid [bar]	12	



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

Drukbestendigheid	[MPa]	1,2
Verwijzing van drukbestendigheid		tot 40 °C
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	3,9
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 30
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	< 3
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; frequentiesignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering		PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen		2
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Weergavegebied	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Resolutie	0,1 l/min	0,005 m³/h
Schakelpunt SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Terugschakelpunt rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Frequentie eindpunt FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
In stappen van	0,1 l/min	0,005 m³/h
Frequentie van het eindpunt FRP	[Hz]	100...1000
Meetdynamiek		1:20
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-10...90
Weergavegebied	[°C]	-30...110
Resolutie	[°C]	0,5
Schakelpunt SP	[°C]	-9...90
Terugschakelpunt rP	[°C]	-10...89
In stappen van	[°C]	0,5
Frequentie startpunt FSP	[°C]	-10...70



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

Frequentie eindpunt FEP	[°C]	10...90
Frequentie van het eindpunt FRP	[Hz]	100...1000
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± 2 % MEW; (water)
Herhaalnauwkeurigheid		± 0,5 % MEW
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 1
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	1; (dAP = 0)
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; frequentie uitgang; inschakel-/ terugschakelvertraging; demping; Display eenheid	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	2	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	484
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	mediumtemperatuur < 80 °C	
	mediumtemperatuur < 90 °C: 0...50 °C	
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...80
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

CPA-goedkeuring	modelnummer	001VO
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	$\pm 2\%$ FS
	Q (min)	0,09 m ³ /h
	Q (t)	0,24 m ³ /h
	Q (max)	1,2 m ³ /h
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	met water / 10...50 Hz 1 mm
		met water / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[jaren]	342
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I001
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	474
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Aandraaimoment	[Nm]	30
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 DN8	

Opmerkingen

Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

Aansluiting

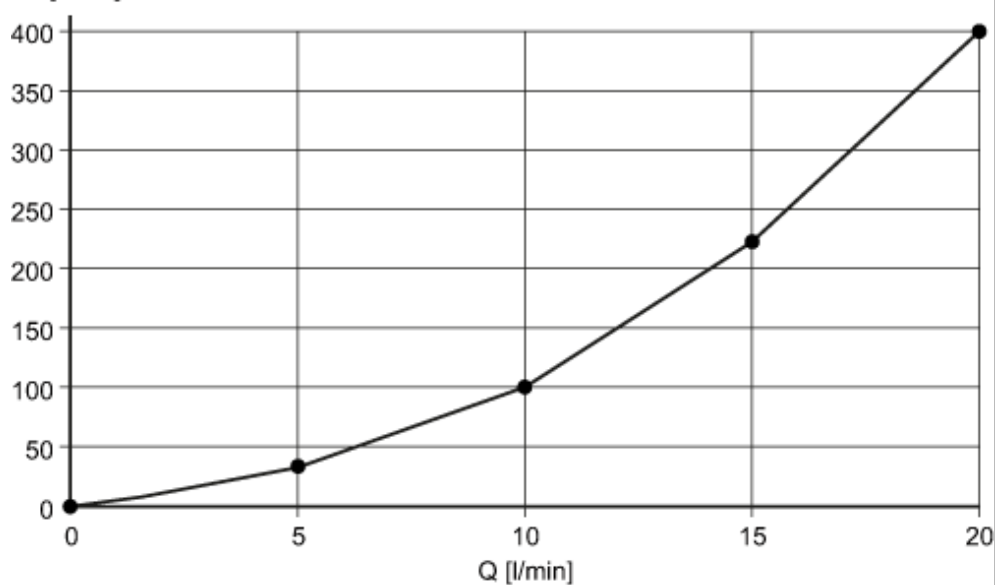


OUT1:	Stromingsbewaking
-	schakeluitgang
-	frequentie uitgang
-	IO-Link
OUT2:	Stromings- en temperatuurbewaking
-	schakeluitgang
-	frequentie uitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

Diagrammen en curves

Drukverlies

dP [mbar] DN8



dP Drukverlies

Q debiet

SV4200



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

drukbestendigheid (bar)

