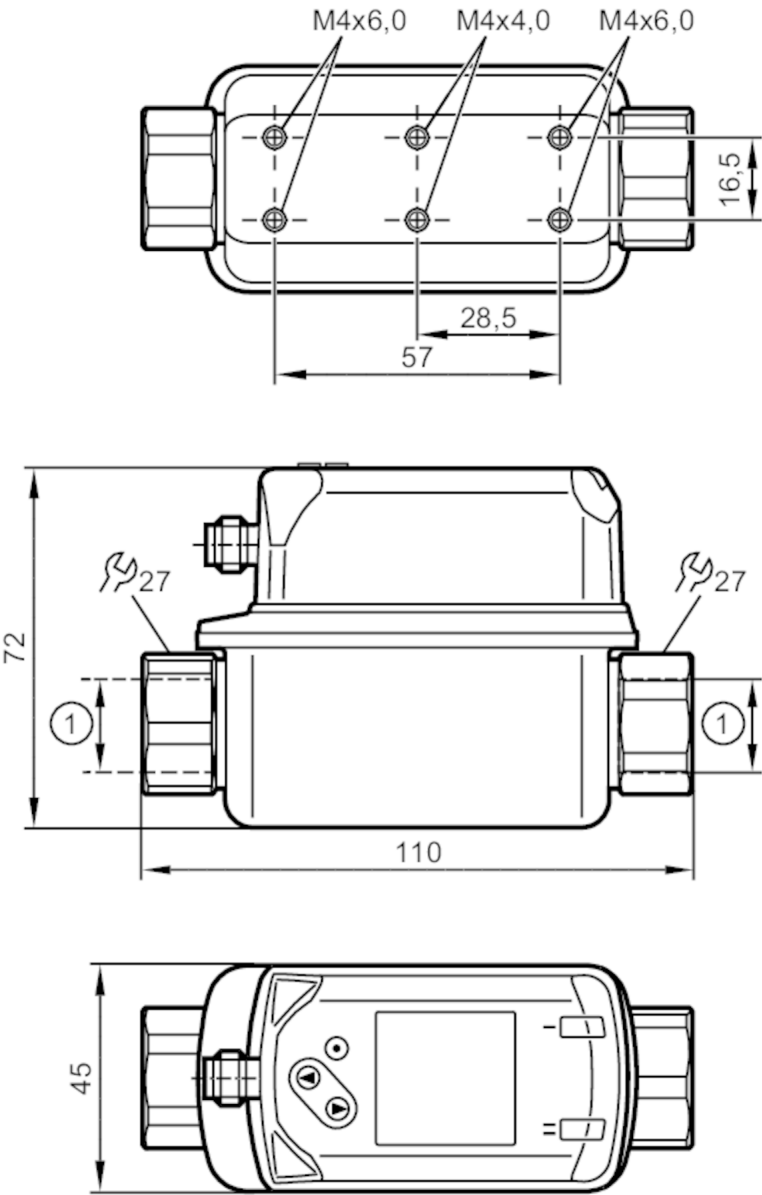


SV5200



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 DN10	

Toepassingsgebied

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



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

Drukbestendigheid	[bar]	12
Drukbestendigheid	[MPa]	1,2
Verwijzing van drukbestendigheid		tot 40 °C
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	4,8

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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Weergavegebied	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Resolutie	0,2 l/min	0,01 m³/h
Schakelpunt SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Terugschakelpunt rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frequentie eindpunt FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
In stappen van	0,2 l/min	0,01 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



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

Frequentie startpunt FSP	[°C]	-10...70
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 default	DeviceID 488

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)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/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]	440
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 DN10	

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

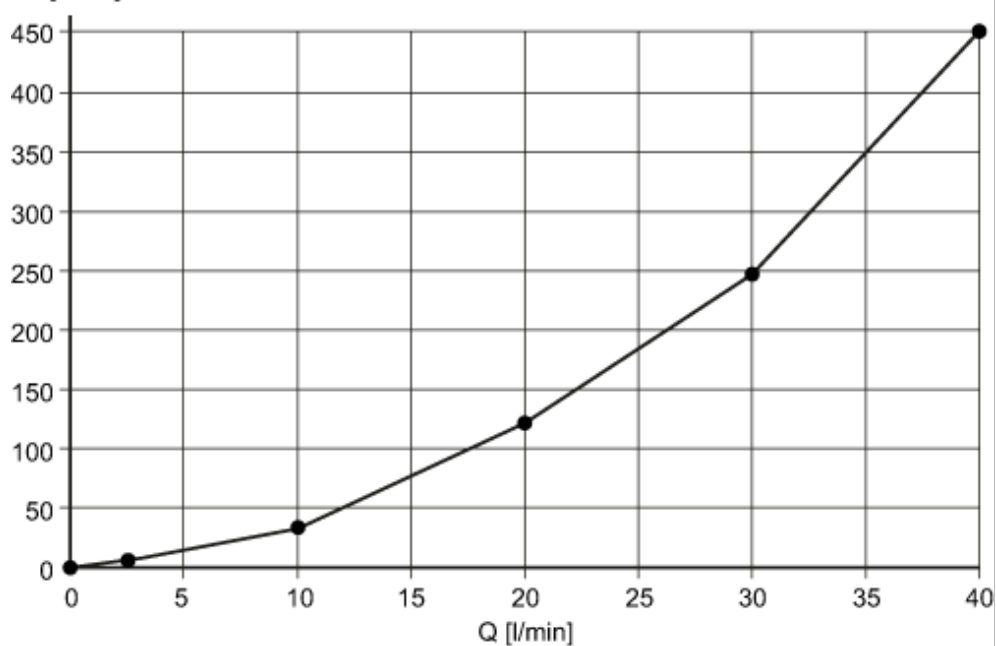


OUT1:	Stromingsbewaking
-	schakeluitgang
-	frequentie uitgang
-	IO-Link
OUT2:	Stromings- en temperatuurbewaking
-	schakeluitgang
-	frequentie uitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

Diagrammen en curves

Drukverlies

dP [mbar] DN10



dP Drukverlies

Q debiet

SV5200



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXXIRKG/US-100

drukbestendigheid (bar)

