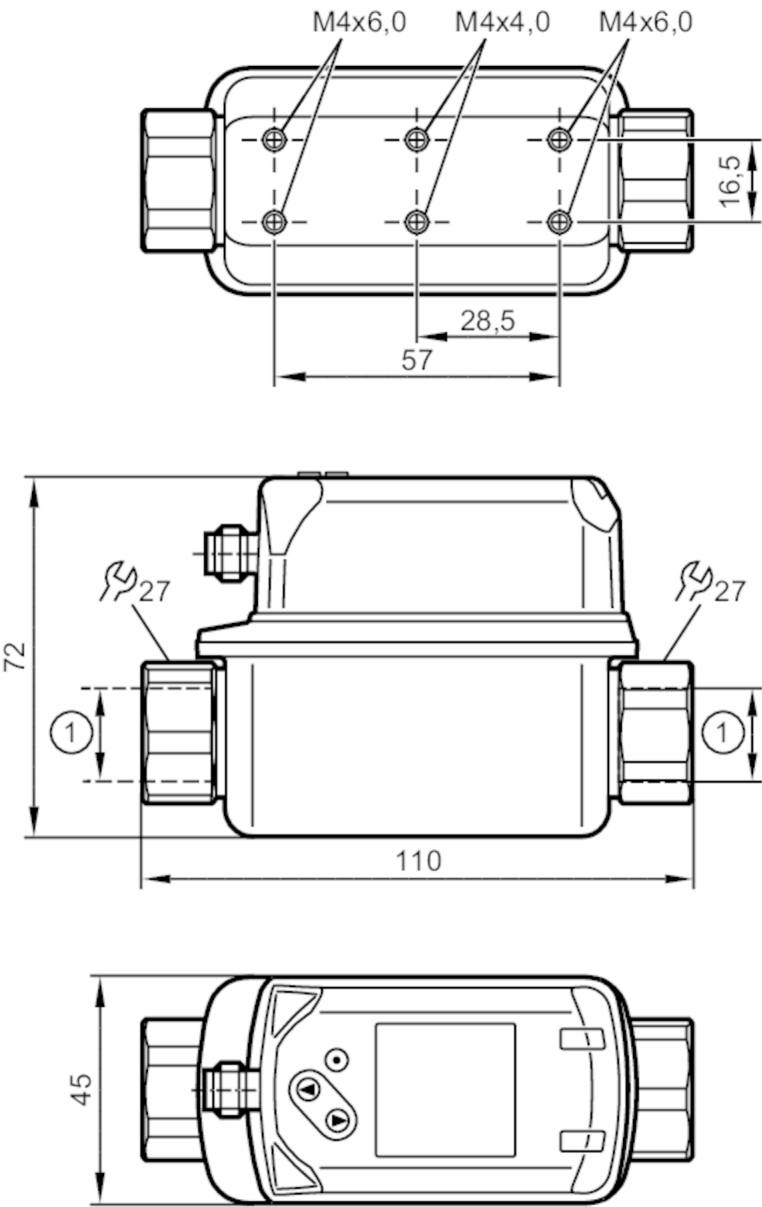


SV5204



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge 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

SVR12XXX50KG/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 analoge uitgangen: 2
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	analoog signaal
Aantal analoge uitgangen	2
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	500
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
Analoog startpunt ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Analoog eindpunt AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
In stappen van	0,2 l/min	0,01 m³/h
Meetdynamiek		1:20

Temperatuurbewaking

Meetbereik	[°C]	-10...90
Weergavegebied	[°C]	-30...110
Resolutie	[°C]	0,5
Analoog startpunt	[°C]	-10...70
Analoog eindpunt	[°C]	10...90
In stappen van	[°C]	0,5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± 2 % MEW; (water)
Herhaalnauwkeurigheid		± 0,5 % MEW



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXX50KG/US-100

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	Demping analoge uitgang dAA; Display eenheid	
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	
CPA-goedkeuring	modelnummer	001VO
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 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	I002
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	



Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXX50KG/US-100

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1: analoge uitgang Temperatuurbewaking
OUT2: analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

Aderkleuren :

BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit

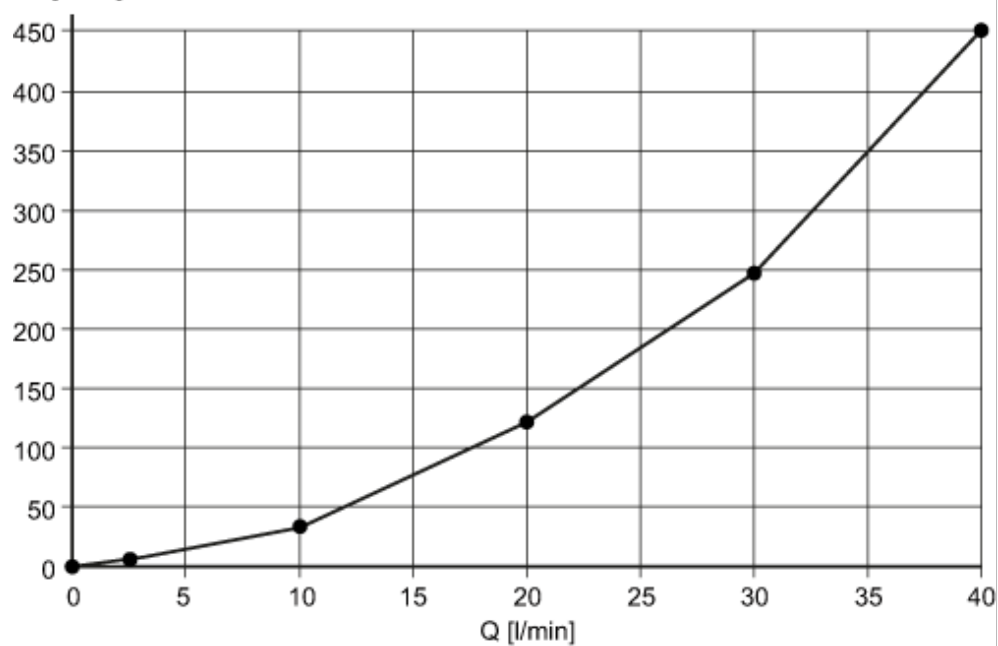
Vortex-doorstroomsensor met display

SVR12XXX50KG/US-100

Diagrammen en curves

Drukverlies

dP [mbar] DN10



dP Drukverlies

Q debiet

drukbestendigheid (bar)

P [kPa]

