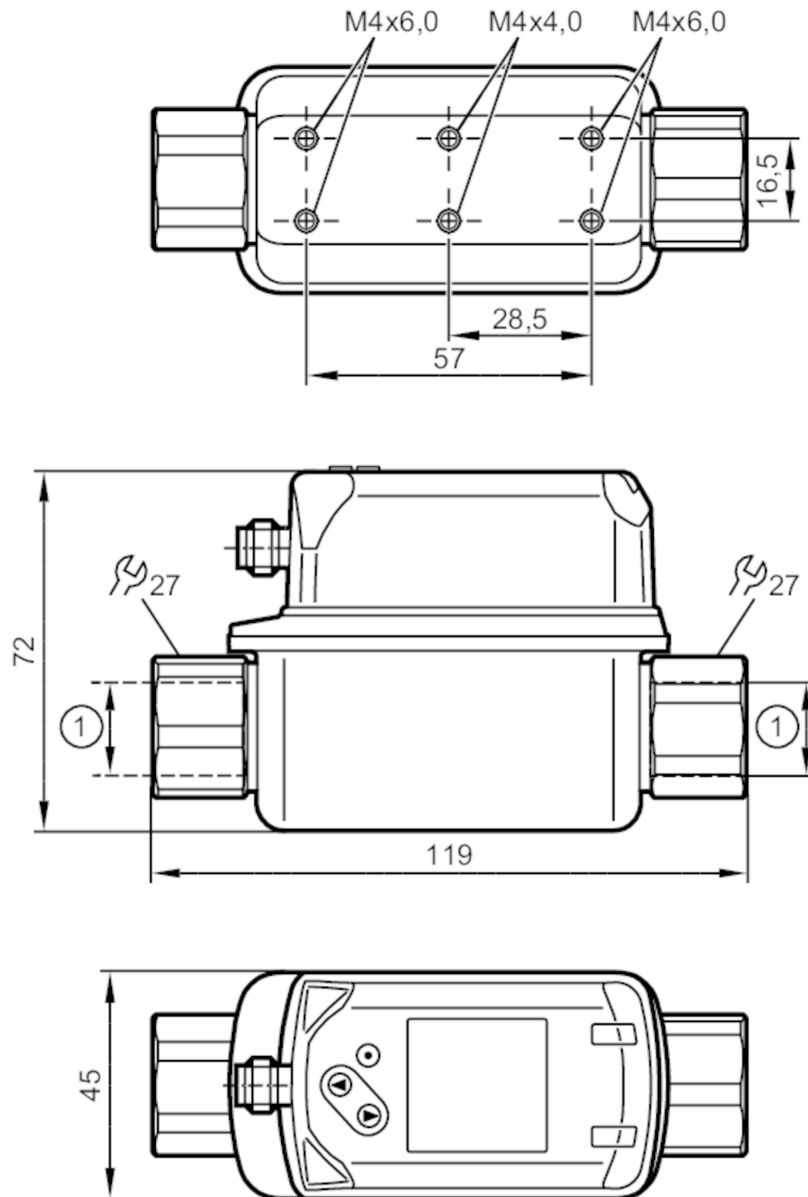


SV5614



Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2	
Meetbereik	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad 1/2" NPT DN10	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel	
Mediumtemperatuur	[°F]	14...194



Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXX50KG/US-100

Drukbestendigheid	[bar]	12
Drukbestendigheid	[psi]	174
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	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Weergavegebied	0...760 gph	0...12,7 gpm
Resolutie	2 gph	0,05 gpm
Analoog startpunt ASP	0...508 gph	0...8,45 gpm
Analoog eindpunt AEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
In stappen van	2 gph	0,05 gpm
Meetdynamiek		1:20

Temperatuurbewaking

Meetbereik	[°F]	14...194
Weergavegebied	[°F]	-22...230
Resolutie	[°F]	1
Analoog startpunt	[°F]	14...158
Analoog eindpunt	[°F]	50...194
In stappen van	[°F]	1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

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



Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXX50KG/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	[°F]	32...140
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	mediumtemperatuur < 176 °F	
	mediumtemperatuur < 194 °F: 32...122 °F	
Opslagtemperatuur	[°F]	-4...176
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	466
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 1/2" NPT DN10	
Opmerkingen		
Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXX50KG/US-100

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



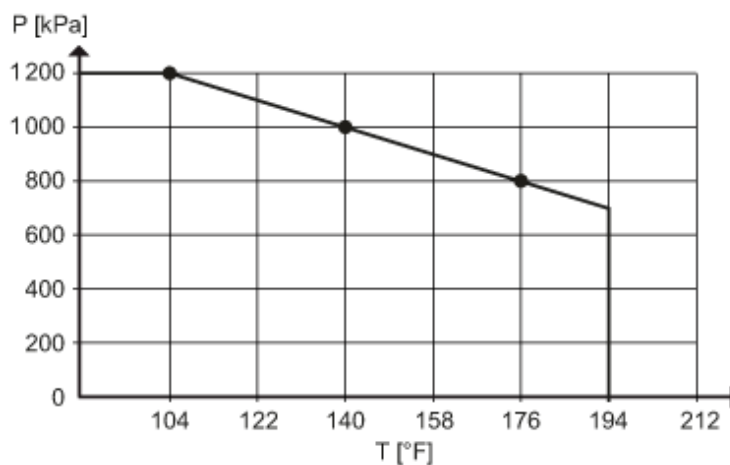
OUT1: analoge uitgang Temperatuurbewaking
 OUT2: analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

Aderkleuren :

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

Diagrammen en curves

drukbestendigheid (bar)



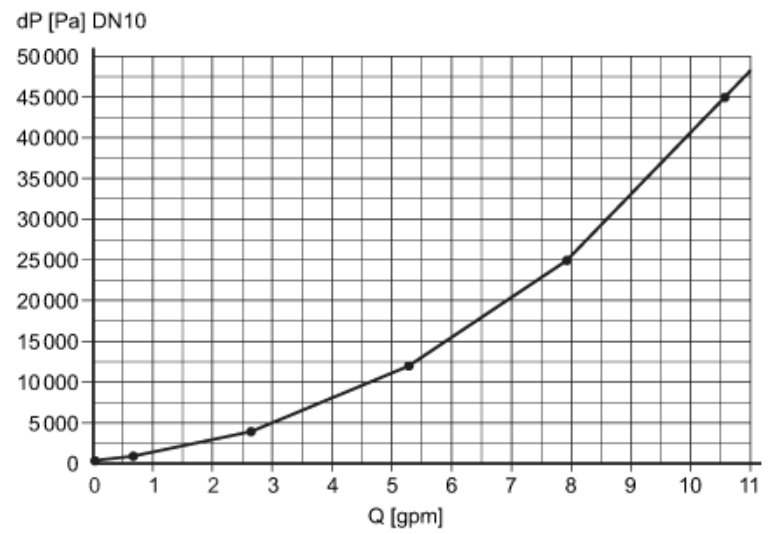
SV5614



Vortex-doorstroomsensor met display

SVN12XXX50KG/US-100

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet