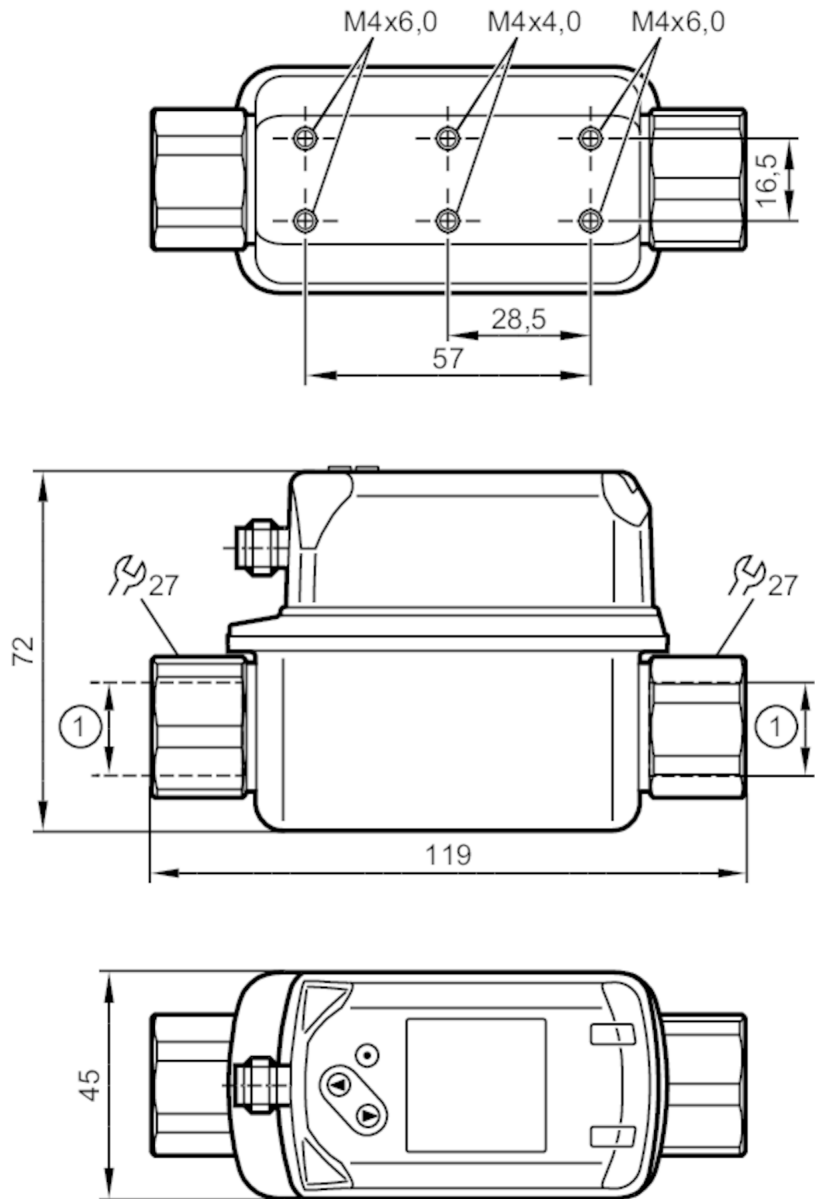


SV4614



Vortex flow meter med display

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2	
Måleområde	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/2" NPT DN8	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel
Medietemperatur [°F]	14...194



Vortex flow meter med display

SVN12XXX50KG/US-100

Trykbestandig	[bar]	12
Trykbestandig	[psi]	174
Bemærk note om tryk holdbarhed		til 40 °C
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	3,9

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 30
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 3

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2
-------------------------	--------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	analog signal
Antal analoge udgange	2
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Display område	0...380 gph	0...6,34 gpm
Opløsning	1 gph	0,02 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...254 gph	0...4,22 gpm
Analog slut punkt (AEP)	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
I trin på	1 gph	0,02 gpm
Måledynamik		1:20

Temperaturovervågning

Måleområde	[°F]	14...194
Display område	[°F]	-22...230
Opløsning	[°F]	1
Set punkt SP	[°F]	16...194
Reset punkt rP	[°F]	14...192
I step af	[°F]	1
Frekvens startpunkt, FSP	[°F]	14...158
Frekvens slutpunkt, FEP	[°F]	50...194

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning	
Nøjagtighed (i måleområdet)	± 2 % MEW; (vand)
Gentagelsesnøjagtighed	± 0,5 % MEW



Vortex flow meter med display

SVN12XXX50KG/US-100

Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 1
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	1; (dAP = 0)
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	Dæmpning af den analoge udgang dAA; Udlæsnings enhed	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	32...140
Bemærk omgivelsestemperatur	medie temperatur < 176 °F	
	medie temperatur < 194 °F: 32...122 °F	
Lagringstemperatur	[°F]	-4...176
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	med vand / 10...50 Hz 1 mm
		med vand / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[År]	342
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I002
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	481,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Tilspændingsmoment	[Nm]	30
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/2" NPT DN8	
Bemærkning		
Bemærkning	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdet slutværdi	
Emballage-enheder	1 stk.	

Vortex flow meter med display

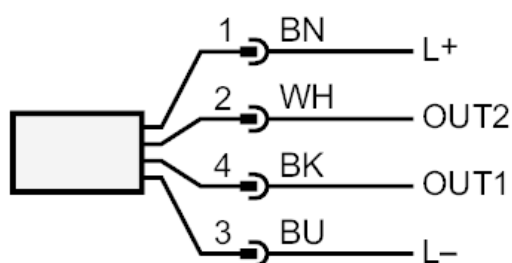
SVN12XXX50KG/US-100

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



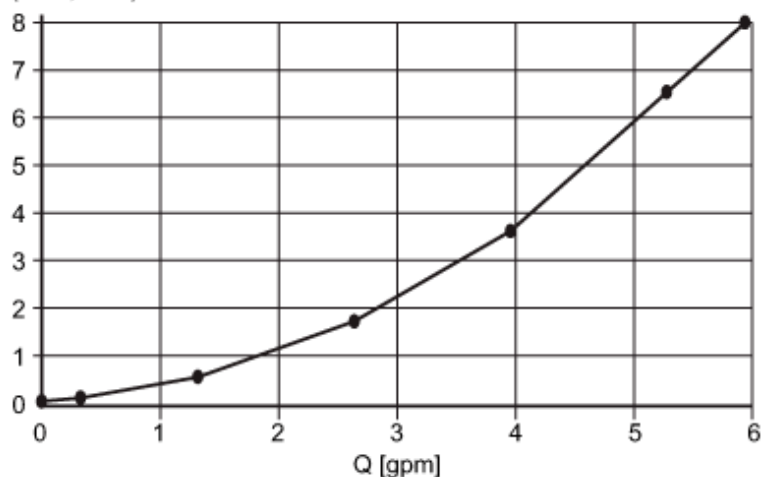
OUT1: analog udgang Temperaturovervågning
OUT2: analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
Ledningsfarver :

BK = sort
BN = brun
BU = blå
WH = hvid

diagrammer og grafer

Tryktab

dP [psi]
(DN10, 25 °C)



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde

SV4614



Vortex flow meter med display

SVN12XXX50KG/US-100

trykbestandig (bar)

