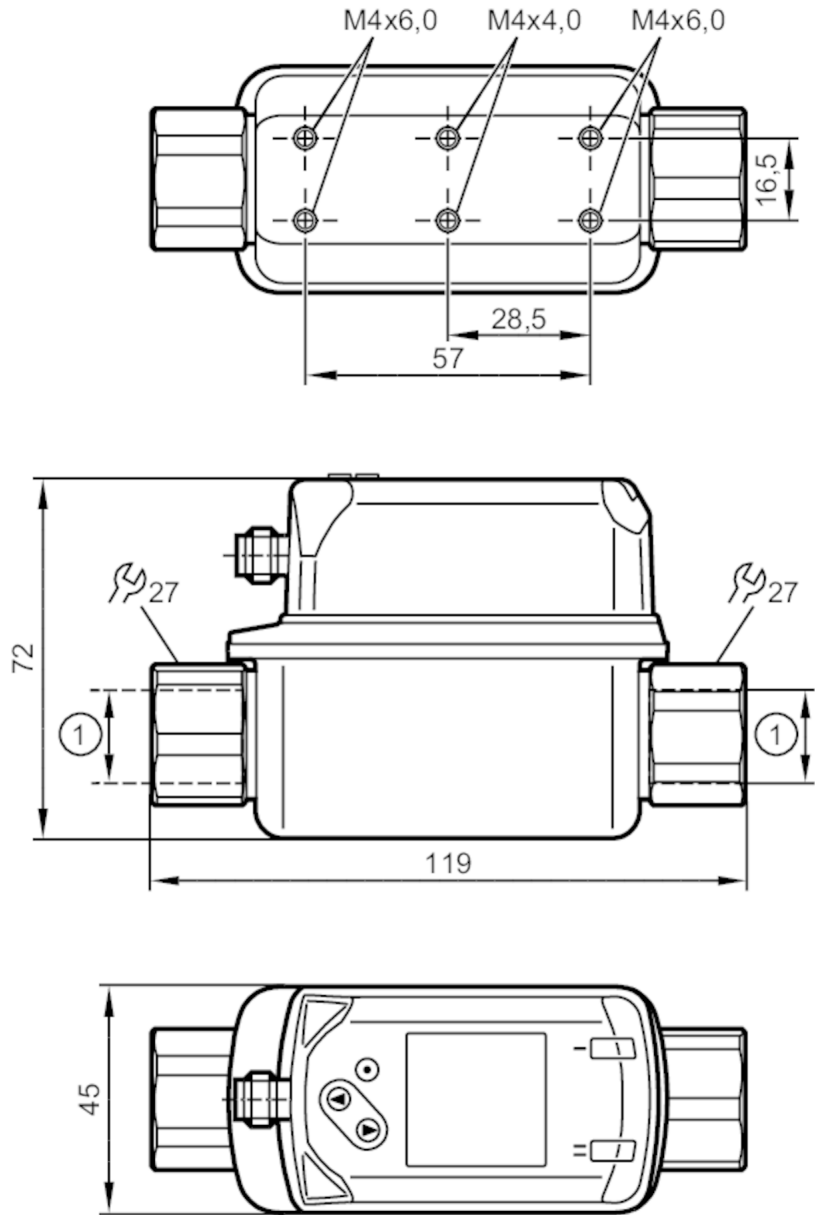


SV4610



Vortex flow meter med display

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale 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

SVN12XXXIRKG/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 digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; frekvens signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V] 2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 100
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
Set punkt SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Reset punkt rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
I trin på	1 gph	0,02 gpm
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	100...1000
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



Vortex flow meter med display

SVN12XXXIRKG/US-100

Frekvens slutpunkt, FEP	[°F]	50...194
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	100...1000

Nøjagtighed / afvigelser

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

Parameter indstillingsmuligheder	hysteresis / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; frekvens udgang; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed	
----------------------------------	---	--

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	2	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid	[ms]	3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	486

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



Vortex flow meter med display

SVN12XXXIRKG/US-100

UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I001
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	

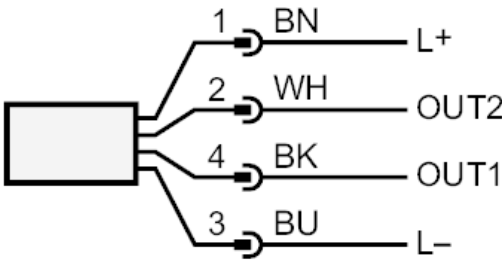
Bemærkning		
Bemærkning	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdets slutværdi	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



- OUT1:

-

Flow overvågning

-

Switch udgang

-

frekvens udgang

-

IO-Link
- OUT2:

-

Flow- og temperaturovervågning

-

Switch udgang

-

frekvens udgang

-

Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

-

Ledningsfarver :
- BK =

sort
- BN =

brun
- BU =

blå
- WH =

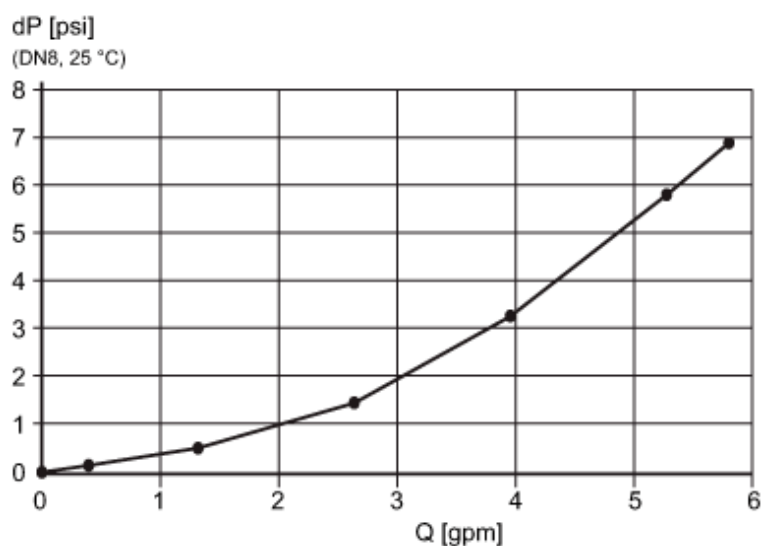
hvid

Vortex flow meter med display

SVN12XXXIRKG/US-100

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde

trykbestandig (bar)

