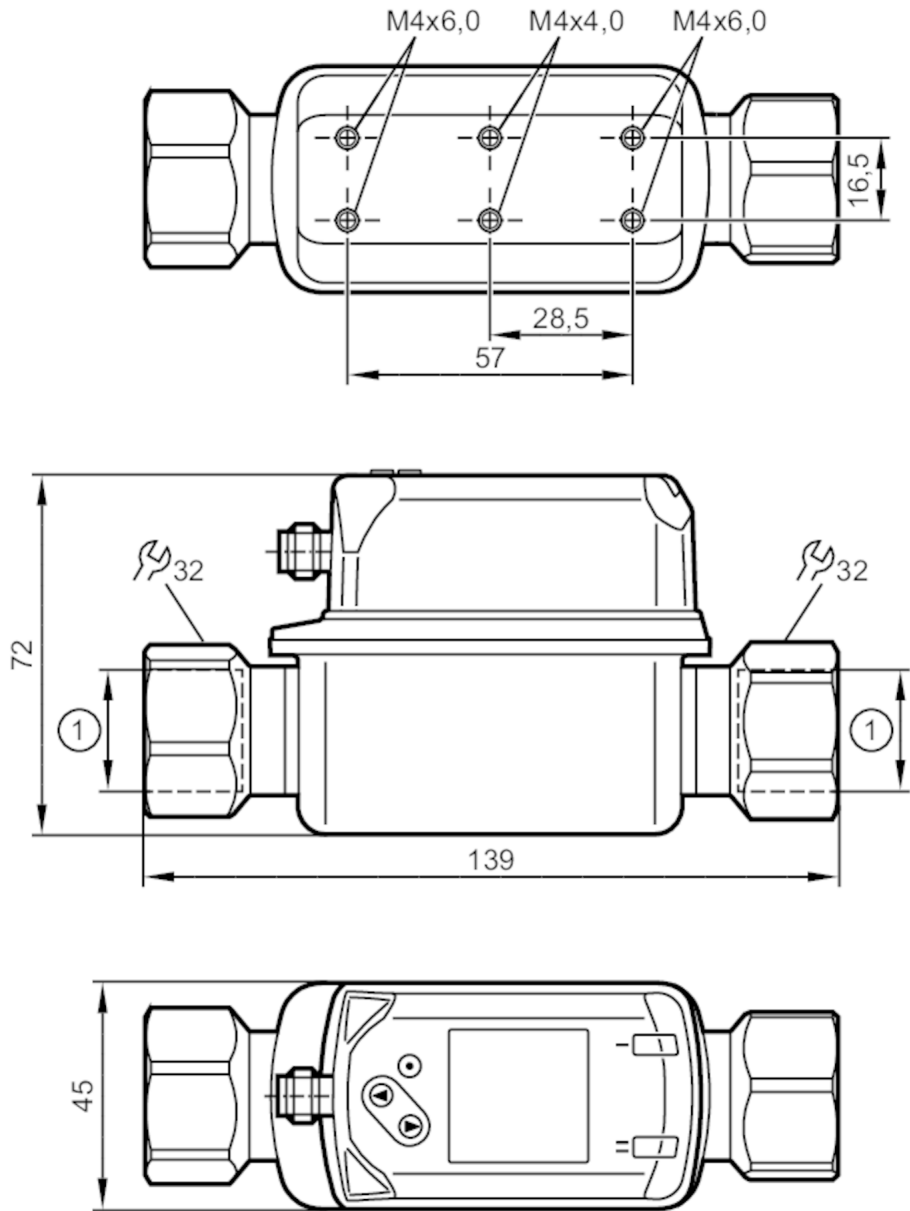


SV7610



Vortex flödesmätare med display

SVN34XXXIRKG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Processanslutning	gängad anslutning 3/4" NPT DN20	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	för industriell montering	
Media	vatten; glykollösning; kylsmörjmedel	
Medietemperatur	[°F]	14...194



Vortex flödesmätare med display

SVN34XXXIRKG/US-100

Tryckhållfasthet	[bar]	12
Tryckhållfasthet	[psi]	174
Hänvisning till tryckangivelse		upp till 40 °C
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	4,3

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 30
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	< 3

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V] 2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA] 100
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Displayområde	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Upplösning	5 gph	0,1 gpm
Kopplingspunkt SP	95...1585 gph	1,6...26,4 gpm
Frånslagpunkt rP	80...1570 gph	1,3...26,2 gpm
Frekvensändpunkt FEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
I steg om	5 gph	0,1 gpm
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	100...1000
Mätdynamik		1:20

Temperaturövervakning

Mätområde	[°F]	14...194
Displayområde	[°F]	-22...230
Upplösning	[°F]	1
Kopplingspunkt SP	[°F]	16...194
Frånslagpunkt rP	[°F]	14...192
I steg om	[°F]	1
Frekvensstartpunkt FSP	[°F]	14...158
Frekvensändpunkt FEP	[°F]	50...194



Vortex flödesmätare med display

SVN34XXXIRKG/US-100

Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	100...1000
Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)		± 2 % MEW; (vatten)
Repeternoggrannhet		± 0,5 % MEW
Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	± 1
Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	1; (dAP = 0)
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 6
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; Frekvensutgång; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	3
Understödda DeviceIDs	Drift typ default	DeviceID 494
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°F]	32...140
Hänvisning till omgivningstemperatur	medietemperatur < 176 °F medietemperatur < 194 °F: 32...122 °F	
Lagringstemperatur	[°F]	-4...176
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	med vatten / 10...50 Hz 1 mm med vatten / 50...2000 Hz 2 g
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	342



Vortex flödesmätare med display

SVN34XXXIRKG/US-100

UL godkännande	Godkännandennummer UL	I001
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	505,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); EFTE; PA 6T; PPS; FKM	
Åtdragningsmoment	[Nm]	30
Processanslutning	gängad anslutning 3/4" NPT DN20	

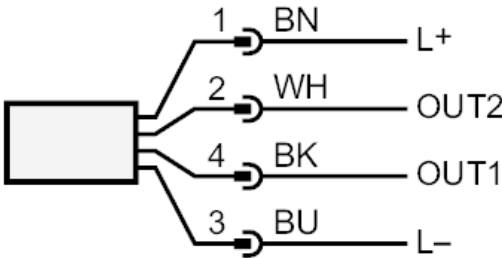
Anmärkning		
Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



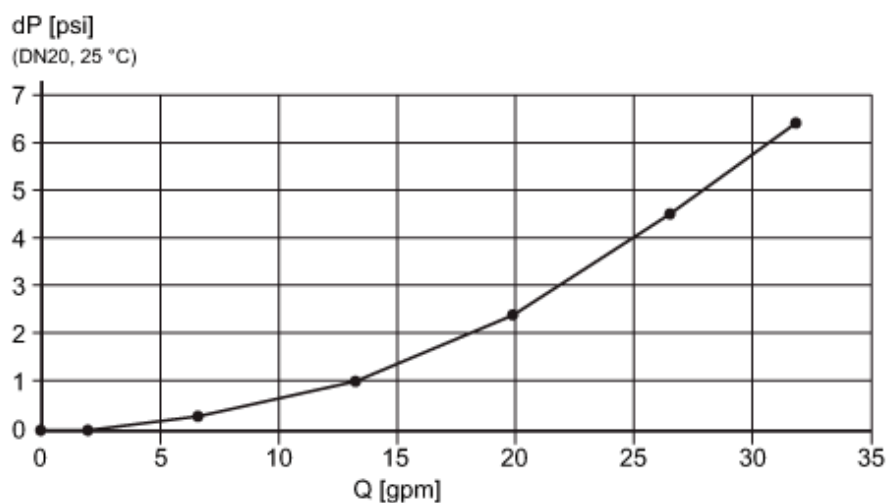
OUT1:	Flödesövervakning
-	Binär utgång
-	Frekvensutgång
-	IO-Link
OUT2:	Flödes- och temperaturövervakning
-	Binär utgång
-	Frekvensutgång
	Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
	Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit

Vortex flödesmätare med display

SVN34XXXIRKG/US-100

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder

trycktålighet (bar)

