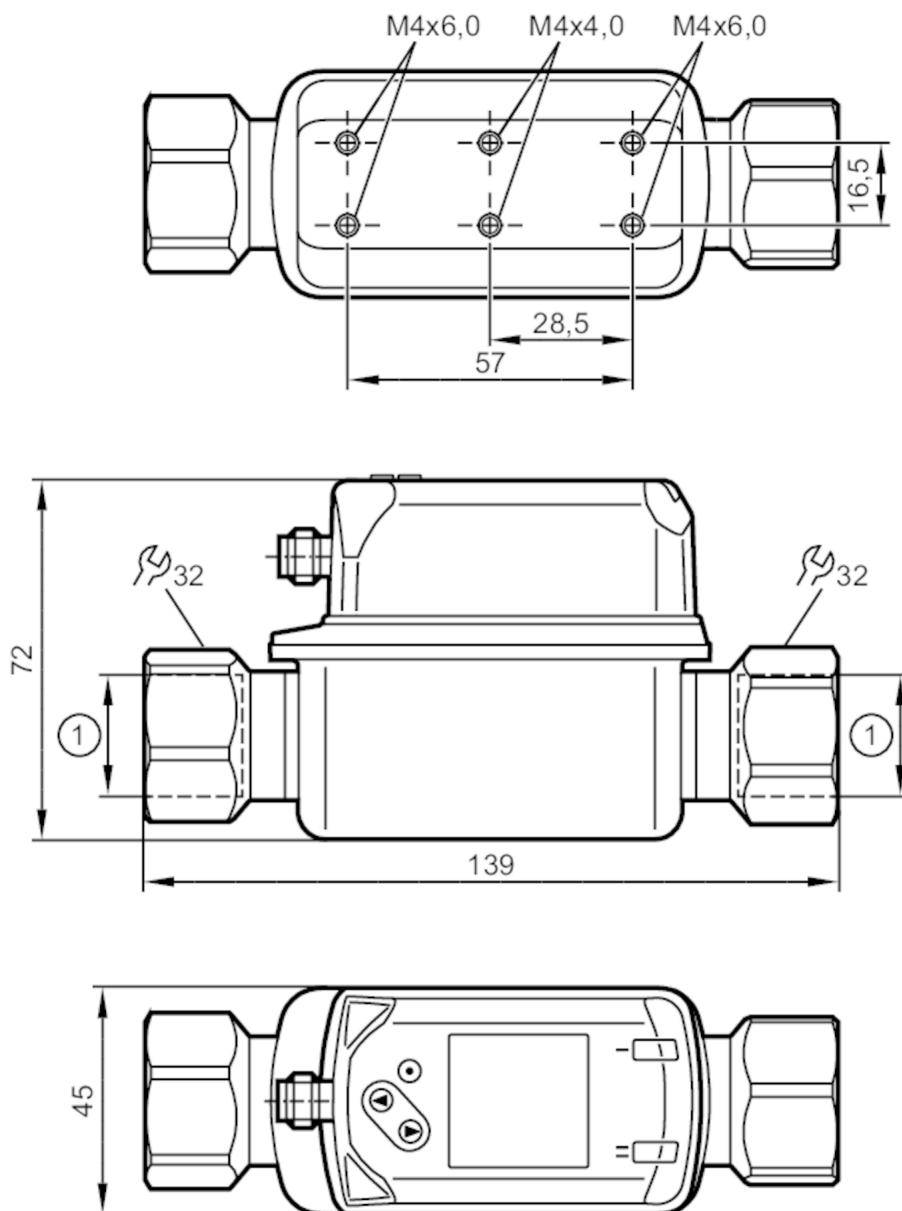


Вихров разходомер с дисплей

SVN34XXXIRKG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2	
Обхват на измерване	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Процес на свързване	резбова връзка 3/4" NPT DN20	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности	
Температура на средата	[°F]	14...194



Вихров разходомер с дисплей

SVN34XXXIRKG/US-100

Номинално налягане	[bar]	12
Номинално налягане	[psi]	174
Забележка за рейтинга на налягане		до 40 ° C
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	4,3

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	18...30 DC
Консумация на ток	[mA]	< 30
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	< 3

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; честотен сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	100
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Обхват на дисплея	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Резолюция	5 gph	0,1 gpm
Гранична точка SP	95...1585 gph	1,6...26,4 gpm
Точка на нулиране rP	80...1570 gph	1,3...26,2 gpm
Крайна точка на честотата, FER	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
На стъпки от	5 gph	0,1 gpm
Честота в крайната точка FRP		100...1000
Динамика на измерването		1:20

Следене на температурата

Обхват на измерване	[°F]	14...194
Обхват на дисплея	[°F]	-22...230
Резолюция	[°F]	1
Гранична точка SP	[°F]	16...194



Вихров разходомер с дисплей

SVN34XXXIRKG/US-100

Точка на нулиране rP	[°F]	14...192
На стъпки от	[°F]	1
Начална точка на честотата, FSP	[°F]	14...158
Крайна точка на честотата, FEP	[°F]	50...194
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	100...1000

Прецизност / отклонения

Мониторинг на потока

Точност (в обхвата на измерване)	± 2 % MEW; (вода)
Повторяемост	± 0,5 % MEW

Следене на температурата

Прецизност	[K]	± 1
------------	-----	-----

Време за реакция

Мониторинг на потока

Време за реакция	[s]	1; (dAP = 0)
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5

Следене на температурата

Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 6
------------------------------------	-----	---------

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; Изход за честота; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей
--------------------------------	---

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	2	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	494

Условия на работа

Околна температура	[°F]	32...140
Забележка за температурата на околната среда	средна температура <176 ° F	средна температура <194 ° F: 32...122 ° F



Вихров разходомер с дисплей

SVN34XXHIRKG/US-100

Температура на съхранение [°F]	-4...176
Защита	IP 65; IP 67

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	5 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	с вода / 10...50 Hz 1 mm
		с вода / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [Години]		342
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I001
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	505,5
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT + PC-GF30; PPS; TPE-U
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Усилие на затягане [Nm]	30
Процес на свързване	резбова връзка 3/4" NPT DN20

Забележки

Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Вихров разходомер с дисплей

SVN34XXXIRKG/US-100

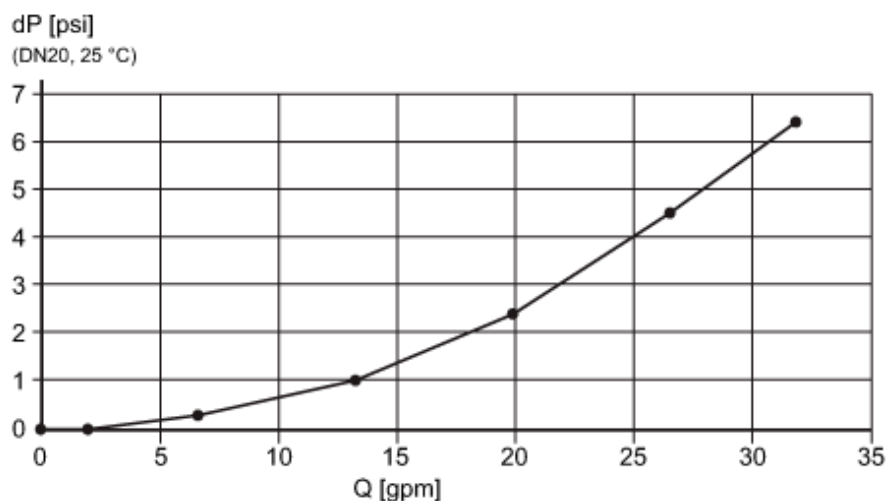
Връзка



OUT1:	Мониторинг на потока
-	Превключващ изход
-	Изход за честота
-	IO-Link
OUT2:	следене на потока и наблюдение на температурата
-	Превключващ изход
-	Изход за честота
	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Цветовете на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока

SV7610



Вихров разходомер с дисплей

SVN34XXXIRKG/US-100

устойчивост на налягане (bar)

