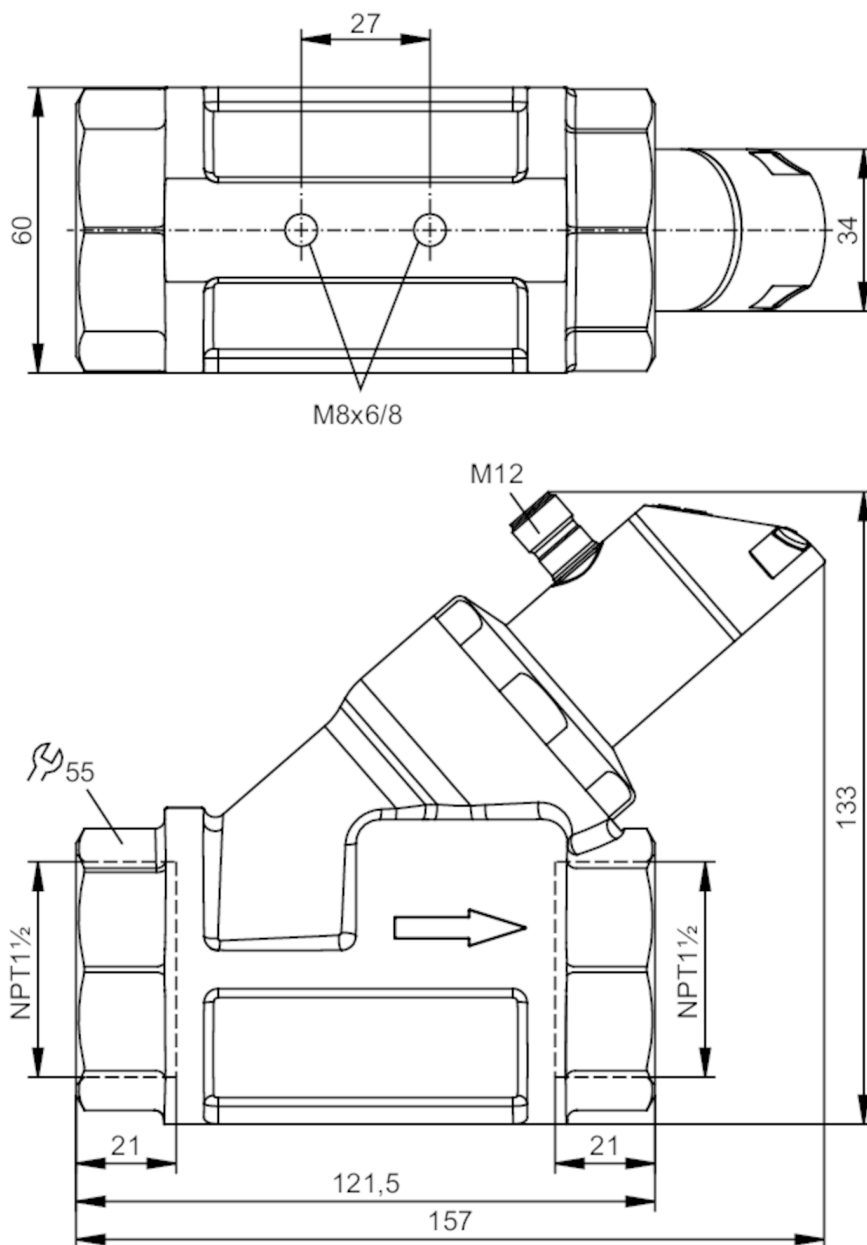


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN32IF0FRKG

Моля, обърнете внимание на променения дизайн на корпуса!



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	60...3000 gph	1...50 gpm
Процес на свързване	резбова връзка 1 1/2" NPT	

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за индустриални приложения
Среда	Течности; вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN32IF0FRKG

Забележка за медиите		масло 1 с вискозитет: 10 mm ² /s (104 °F)
		масло 2 с вискозитет: 46 mm ² /s (104 °F)
Температура на средата	[°F]	14...212
Номинално налягане	[bar]	25
Номинално налягане	[MPa]	2,5
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	25
Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток	[mA]	< 50
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	< 3
Входове / изходи		
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Изходи		
Общ брой на изходите		2
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; аналогов сигнал; честотен сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Брой цифрови изходи		2
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	150; (на изход 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
Цикли на превключване (механични)		10 милиона
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20
Макс. натоварване	[Ω]	500
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да
Честота на изхода	[Hz]	0...10000
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	60...3000 gph	1...50 gpm
Обхват на дисплея	0...3600 gph	0...60 gpm
Резолуция	20 gph	0,2 gpm
Гранична точка SP	20...3000 gph	0,4...50 gpm
Точка на нулиране rP	0...2980 gph	0...49,6 gpm
Крайна точка на честотата, FER	200...3000 gph	3,4...50 gpm
На стъпки от	20 gph	0,2 gpm
Честота в крайната точка FRP		10...10000
Динамика на измерването		1:50



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN32IF0FRKG

Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°F]	14...212
Обхват на дисплея	[°F]	-26...252
Резолуция	[°F]	2
Гранична точка SP	[°F]	16...212
Точка на нулиране rP	[°F]	14...210
На стъпки от	[°F]	2
Начална точка на честотата, FSP	[°F]	14...172
Крайна точка на честотата, FEP	[°F]	54...212
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	10...10000
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; средна и работна температура: $+71,6 \text{ °F} \pm 4 \text{ K}$)
Повторяемост		$\pm 1 \% MEW$
Следене на температурата		
Температурен дрефт		0,9802 °F / K
Прецизност	[K]	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция	[s]	0,01
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...5
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; изходящ ток; среден избор; амортизация на превключващия изход / аналоговия изход; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; стандартна мерна единица; цветна стойност за процеси
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		IEC 61131-9 CDV
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO режим		да
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN32IF0FRKG

Данни за процеса, аналогови	2	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	5	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	680

Условия на работа

Околна температура [°F]	32...140
Забележка за температурата на околната среда	средна температура <176 ° F средна температура <212 ° F: 32...104 °F
Температура на съхранение [°F]	5...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	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	170	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I007
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	2258,35
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC; месинг никелирано по химичен път
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4401 / 316); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); месинг (2.0371); месинг никелирано по химичен път; PPS; Разстояние: POM; O-пръстен: FKM
Процес на свързване	резбова връзка 1 1/2" NPT

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки

Забележки	Препоръчва се използване на филтрация 200 микрона.	
	Всички данни се отнасят за вода (68 °F).	
	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
Указания	Моля, обърнете внимание на променения дизайн на корпуса!	
Единица на опаковката	1 брой	



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN32IF0FRKG

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1:

- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
- Превключващ изход Следене на температурата
- Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
- Изход за честота Следене на температурата
- IO-Link

OUT2:

- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
 - Превключващ изход Следене на температурата
 - аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока
 - аналогов изход Следене на температурата
- цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
- Цветовете на проводниците :

BK = черен
 BN = кафяв
 BU = син
 WH = бял

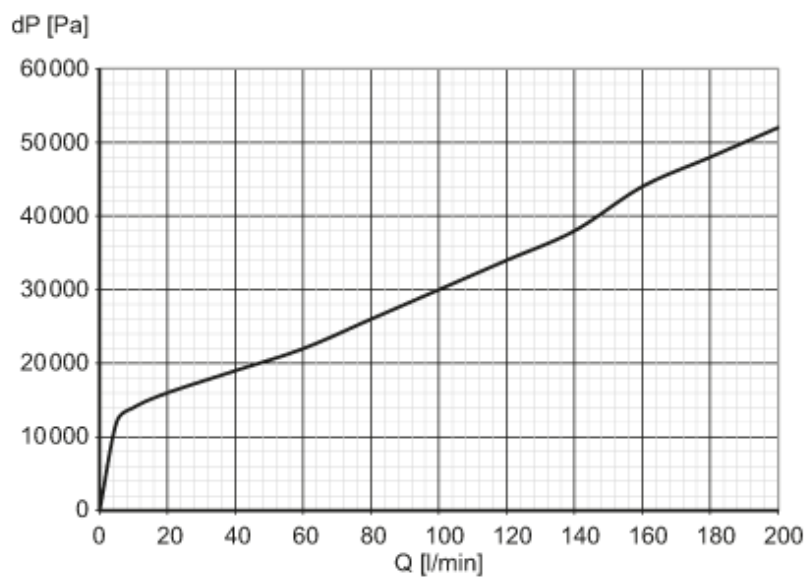


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN32IF0FRKG

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока