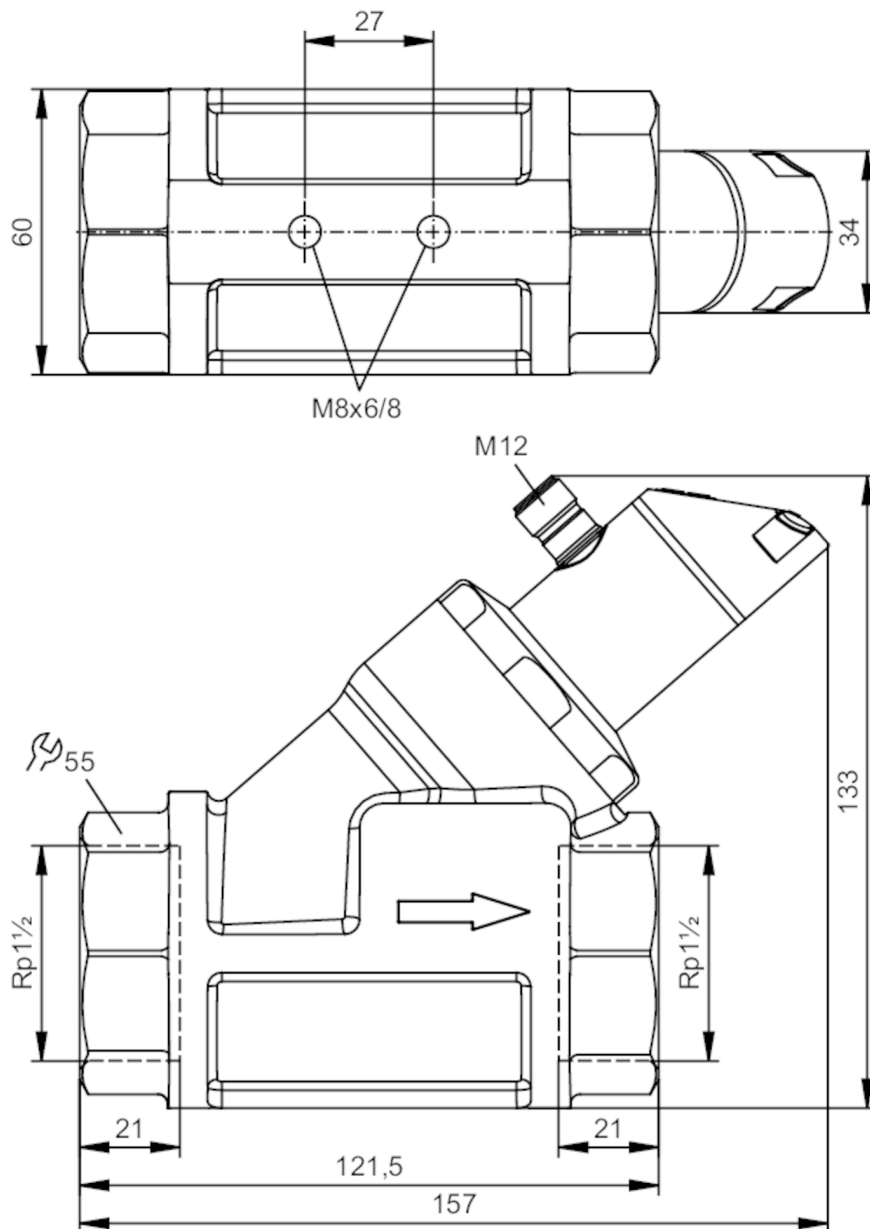


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY32IF0FRKG

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	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка Rp 1 1/2 Вътрешна резба	

Приложение

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



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY32IF0FRKG

Забележка за медиите	масло 1 с вискозитет: 10 mm ² /s (40 °C)
	масло 2 с вискозитет: 46 mm ² /s (40 °C)
Температура на средата [°C]	-10...100
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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
Обхват на дисплея	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Резолуция	1 l/min	0,05 m ³ /h
Гранична точка SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
Точка на нулиране rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
Крайна точка на честотата, FER	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
На стъпки от	1 l/min	0,05 m ³ /h
Честота в крайната точка FRP [Hz]	10...10000	
На стъпки от [Hz]	10	
Динамика на измерването	1:50	



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY32IF0FRKG

Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°C]	-10...100
Обхват на дисплея	[°C]	-32...122
Резолюция	[°C]	1
Гранична точка SP	[°C]	-9...100
Точка на нулиране rP	[°C]	-10...99
На стъпки от	[°C]	1
Начална точка на честотата, FSP	[°C]	-10...78
Крайна точка на честотата, FER	[°C]	12...100
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	10...10000
На стъпки от	[Hz]	10
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; средна и работна температура: +22 °C ± 4K)	
Повторяемост	± 1 % MEW	
Следене на температурата		
Температурен дрефт	0,029 °C / K	
Прецизност	[K]	3 K (25°C; Q > 1 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 l/min)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов / честотен изход; 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

SBY32IF0FRKG

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	564

Условия на работа

Околна температура [°C]	0...60
Забележка за температурата на околната среда	средна температура <80 °C средна температура <100 °C: 0...40 °C
Температура на съхранение [°C]	-15...80
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]	145	
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]	2234,1
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; PP-GF30; Разстояние: POM; О-пръстен: FKM
Процес на свързване	резбова връзка Rp 1 1/2 Вътрешна резба

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 (20 °C). 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

SBY32IF0FRKG

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

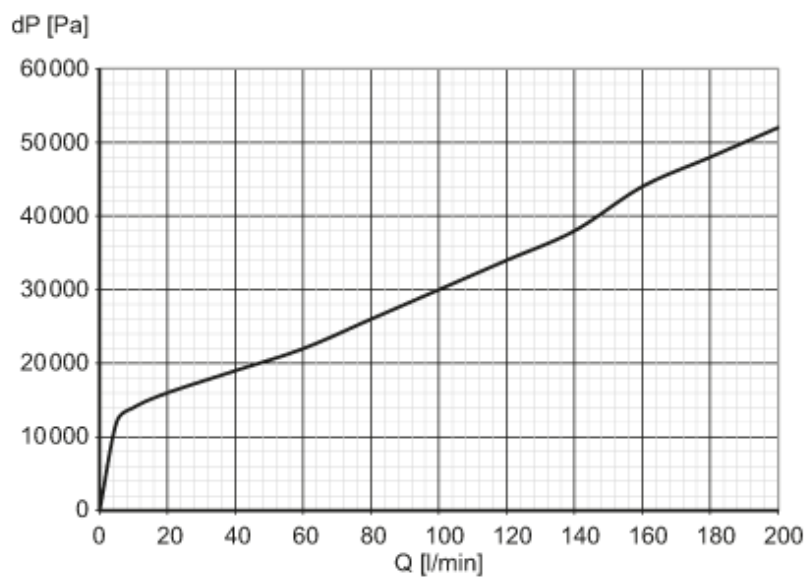


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY32IF0FRKG

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока