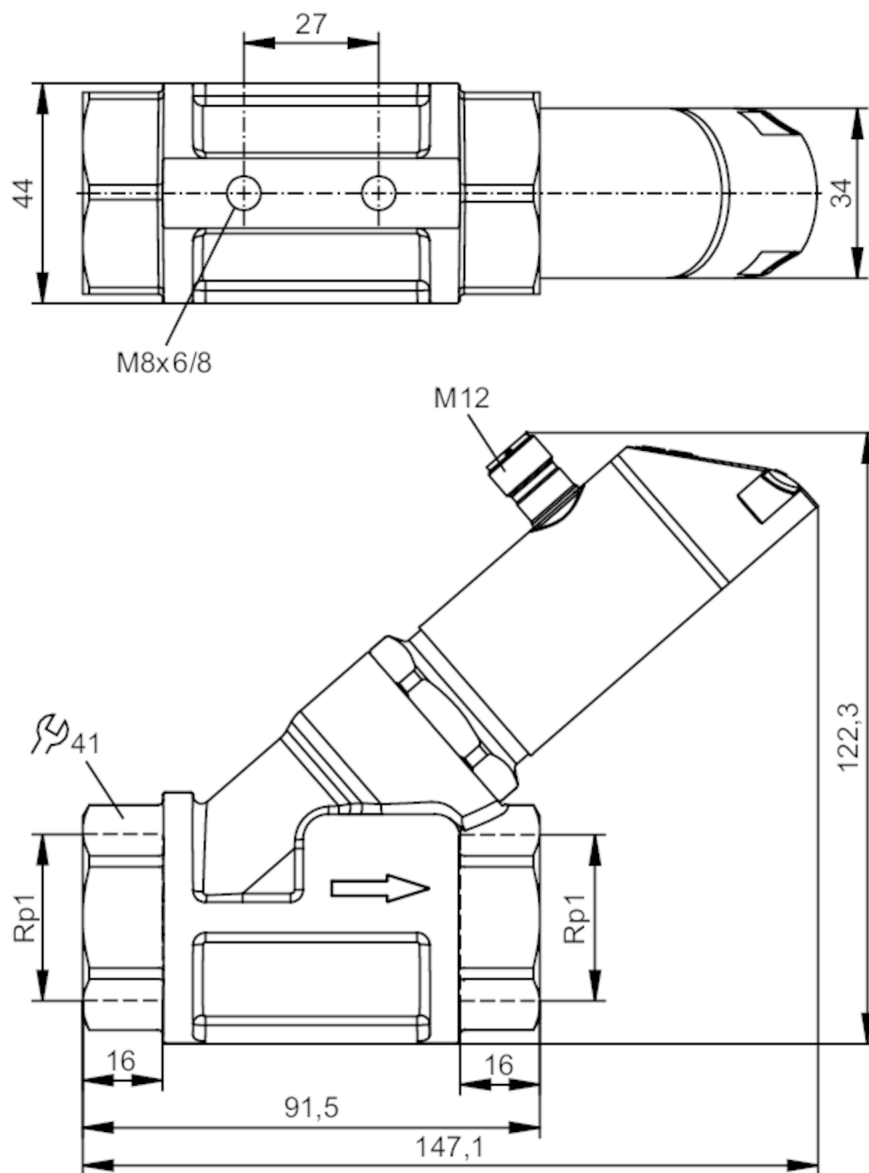


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY11IF0FRKG

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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка Rp 1 Вътрешна резба	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	Течности; вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности	
Забележка за медиите	масло 1 с вискозитет: 10 mm²/s (40 °C)	
	масло 2 с вискозитет: 46 mm²/s (40 °C)	
Температура на средата	[°C]	-10...100



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY11IF0FRKG

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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Обхват на дисплея	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Резолуция	0,5 l/min	0,05 m³/h
Гранична точка SP	1...100 l/min	0,05...6 m³/h
Точка на нулиране rP	0...99 l/min	0...5,95 m³/h
Крайна точка на честотата, FER	6,5...100 l/min	0,4...6 m³/h
На стъпки от	0,5 l/min	0,05 m³/h
Честота в крайната точка FRP	[Hz] 10...10000	
Динамика на измерването		1:50

Следене на температурата

Обхват на измерване	[°C]	-10...100
Обхват на дисплея	[°C]	-32...122



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY11IF0FRKG

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, FEP	[°C]	12...100
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	10...10000

Прецизност / отклонения

Мониторинг на потока

Точност (в обхвата на измерване)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; средна и работна температура: $+22 \text{ °C} \pm 4K$)
Повторяемост	$\pm 1 \% MEW$

Следене на температурата

Температурен дрифт	0,029 °C / K
Прецизност	[K] 3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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; токов / честотен изход; среден избор; амортизация на превключващия изход / аналоговия изход; дисплеят може да бъде завъртан 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
Данни за процеса, аналогови	2
Данни за процеса, двоични	2
Мин. време на цикъл от процеса	[ms] 5



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY11IF0FRKG

Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	563

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	I006
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]	1286
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; O-пръстен: FKM
Процес на свързване	резбова връзка Rp 1 Вътрешна резба

Дисплей / 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

Електрическо свързване

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





Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY11IF0FRKG

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

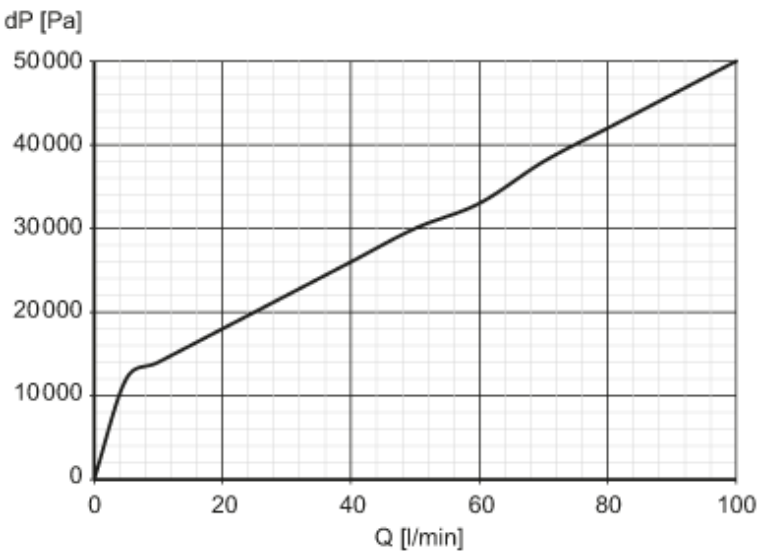
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2

Цветове 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