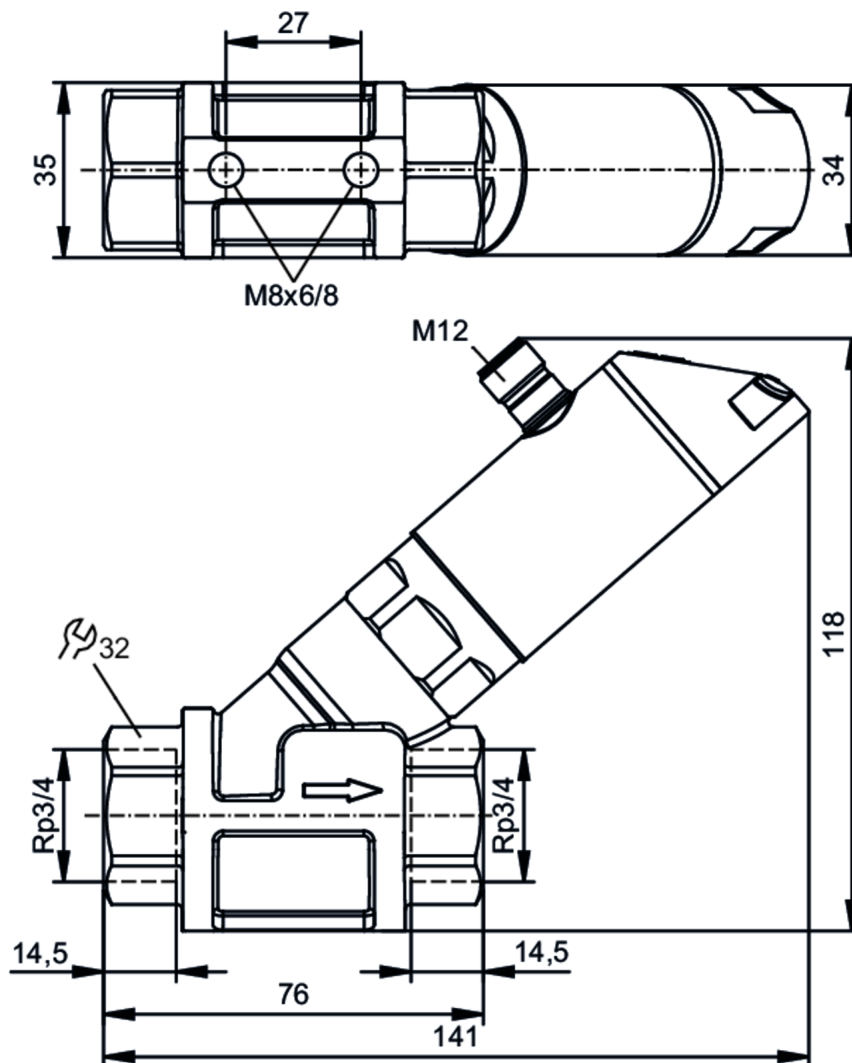


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY34IF0FRKG

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	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка Rp 3/4 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	
Номинално налягане [bar]	40	
Номинално налягане [MPa]	4	



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY34IF0FRKG

MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	40
--------------------------------------	-------	----

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; (настроенаеми)
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	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h
Обхват на дисплея	0...30 l/min	0...1,8 m³/h
Резолюция	0,1 l/min	0,01 m³/h
Гранична точка SP	0,2...25 l/min	0,01...1,5 m³/h
Точка на нулиране rP	0...24,8 l/min	0...1,49 m³/h
Крайна точка на честотата, FER	1,7...25 l/min	0,1...1,5 m³/h
На стъпки от	0,1 l/min	0,01 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
Резолюция	[°C] 1
Гранична точка SP	[°C] -9...100



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY34IF0FRKG

Точка на нулиране gP	[°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 > 0,5 l/min; средна и работна температура: +22 °C $\pm$ 4K)
Повторяемост	$\pm 1 \% MEW$

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				
Данни за процеса, аналогови	2				
Данни за процеса, двоични	2				
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	5				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>561</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	561
Тип на работата	Устройство				
default	561				



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY34IF0FRKG

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	I005
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]	734,1
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; O-пръстен: FKM	
Процес на свързване	резбова връзка Rp 3/4 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	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		
2 1 3 4		

Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBY34IF0FRKG

Връзка



OUT1:

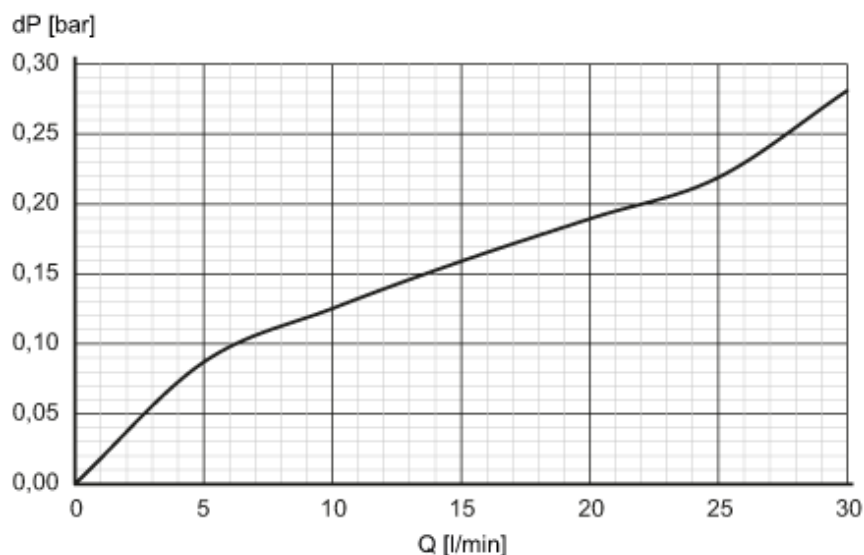
- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
- Превключващ изход Следене на температурата
- Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
- Изход за честота Следене на температурата
- IO-Link

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

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока