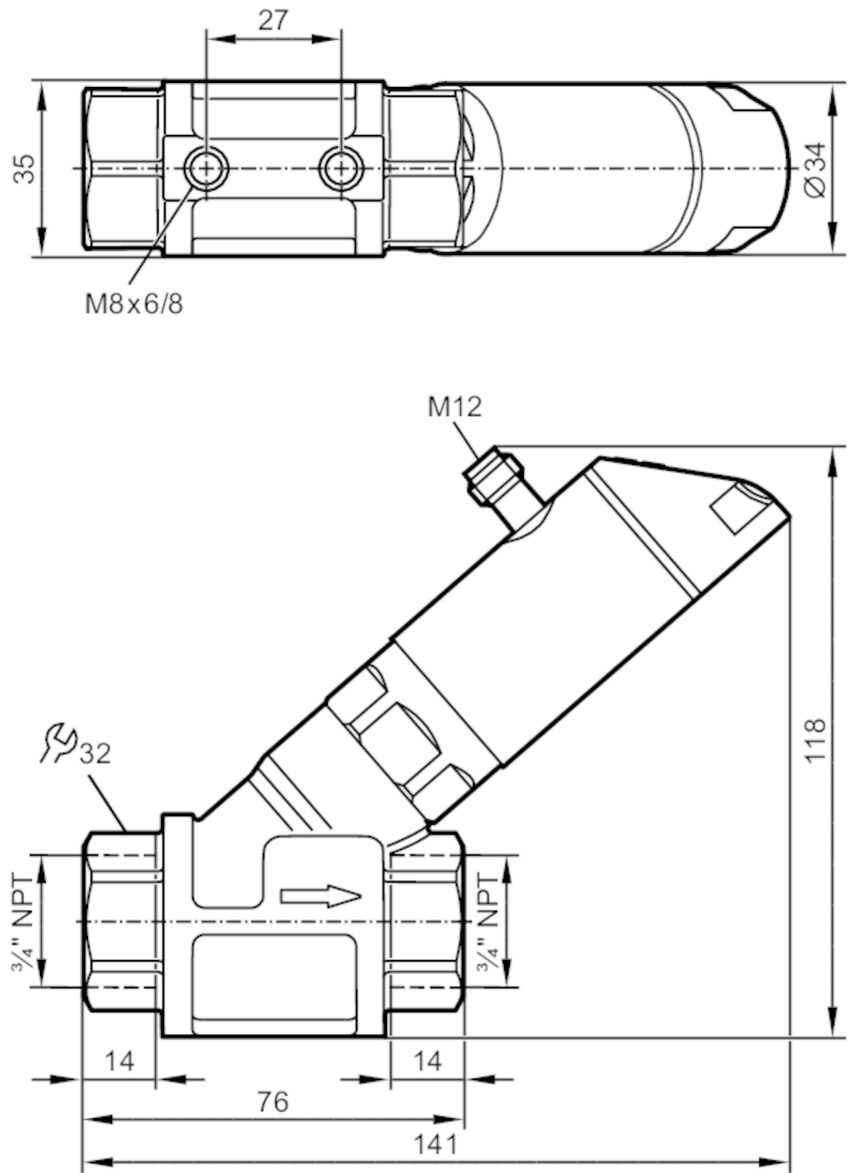




Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN34IQ0FRKG

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	10...600 gph	0,2...10 gpm
Процес на свързване	резбова връзка 3/4" NPT	

Приложение

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



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN34IQ0FRKG

Забележка за медиите		масло 1 с вискозитет: 10 mm²/s (104 °F)	
		масло 2 с вискозитет: 46 mm²/s (104 °F)	
Температура на средата	[°F]	14...212	
Номинално налягане	[bar]	40	
Номинално налягане	[MPa]	4	
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; (настroeваеми)	
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		10...600 gph	0,2...10 gpm
Обхват на дисплея		0...720 gph	0...12 gpm
Резолюция		5 gph	0,1 gpm
Гранична точка SP		5...600 gph	0,1...10 gpm
Точка на нулиране rP		0...595 gph	0...9,9 gpm
Крайна точка на честотата, FEP		40...600 gph	0,67...10 gpm
На стъпки от		5 gph	0,1 gpm
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	10...10000	
Динамика на измерването		1:50	



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN34IQ0FRKG

Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°F]	14...212
Обхват на дисплея	[°F]	-26...252
Резолуция	[°F]	2
Гранична точка SP	[°F]	16...212
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: $+71,6 \text{ °F} \pm 4K$)
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 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



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN34IQ0FRKG

Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	5	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	567

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]	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]	693
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 3/4" 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

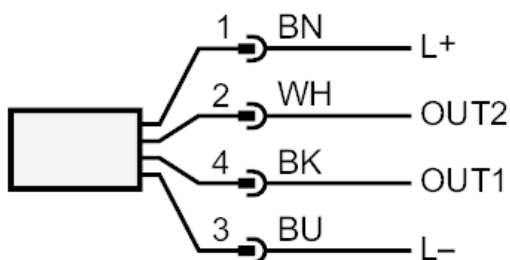
SBN34IQ0FRKG

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

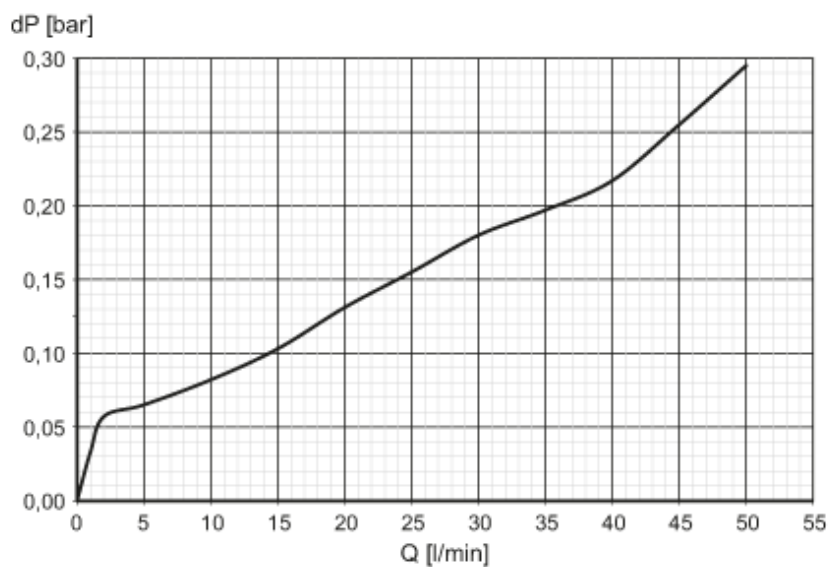


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBN34IQ0FRKG

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока