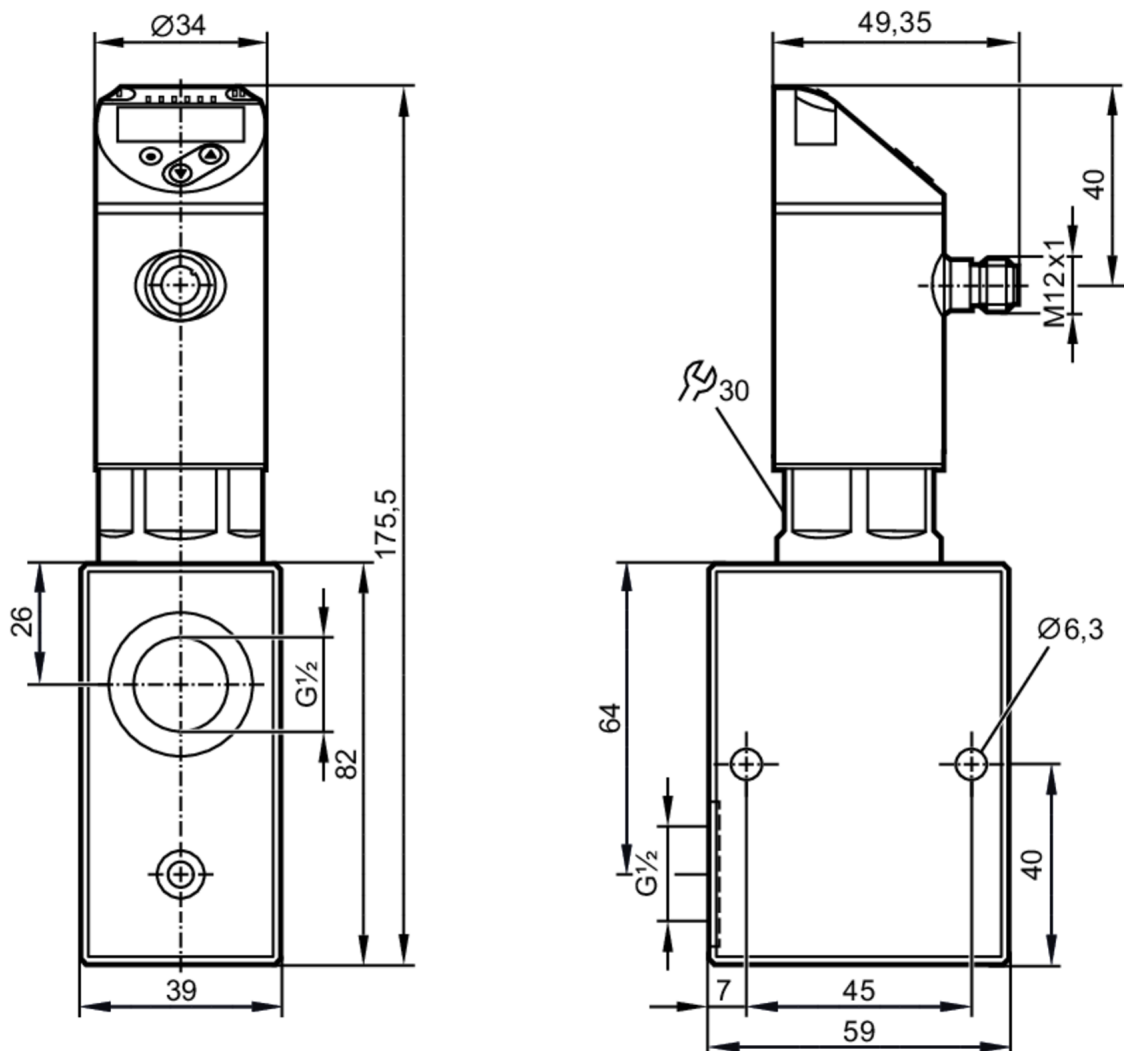


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBZ12IIBFRKG



Характеристики на продукта

Обхват на измерване	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 Вътрешна резба			

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Среда	Течности; вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности
Температура на средата [°C]	-10...100
Номинално налягане [bar]	200
Номинално налягане [MPa]	20

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток [mA]	< 50
Клас на защита	III



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBZ121IBFRKG

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 3

Изходи	
Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; честотен сигнал; IO-Link
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Макс. работен ток за изход [mA]	150; (200: ...60 °C; Околна температура; 250: ...40 °C; Околна температура)
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	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Обхват на дисплея	0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Резолюция	0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Гранична точка SP	0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Точка на нулиране rP	0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Крайна точка на честотата, FER	3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
На стъпки от	0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Честота в крайната точка FRP [Hz]	10...10000			
На стъпки от [Hz]	10			
Динамика на измерването	1:50			

Следене на температурата		
Обхват на измерване	-10...100 °C	14...212 °F
Обхват на дисплея	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Резолюция	0,1 °C	0,1 °F
Гранична точка SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Точка на нулиране rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
На стъпки от	0,1 °C	0,2 °F
Начална точка на честотата, FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Крайна точка на честотата, FER	12...100 °C	53,6...212 °F
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; Положение на монтаж изправено)



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBZ121IBFRKG

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
На стъпки от	[s]	0,1
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...5
На стъпки от	[s]	0,1
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; амортизация на превключващия изход / аналоговия изход; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; стандартна мерна единица; цветна стойност за процеси; калибрационен фактор	
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, Device Diagnosis	
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]	3,2
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1447
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	



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBZ1211BFRKG

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	
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика	
Механични данни		
Тегло [g]	1734,3	
Размери [mm]	175,5 x 39 x 59	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4401 / 316); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); O-пръстен: FKM	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 Вътрешна резба	
Цикли на превключване, механични	10 милиона	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен променлива индикация 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).	
	Положение на монтаж изправено	
	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
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

SBZ12IIBFRKG

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

диаграми и графики

