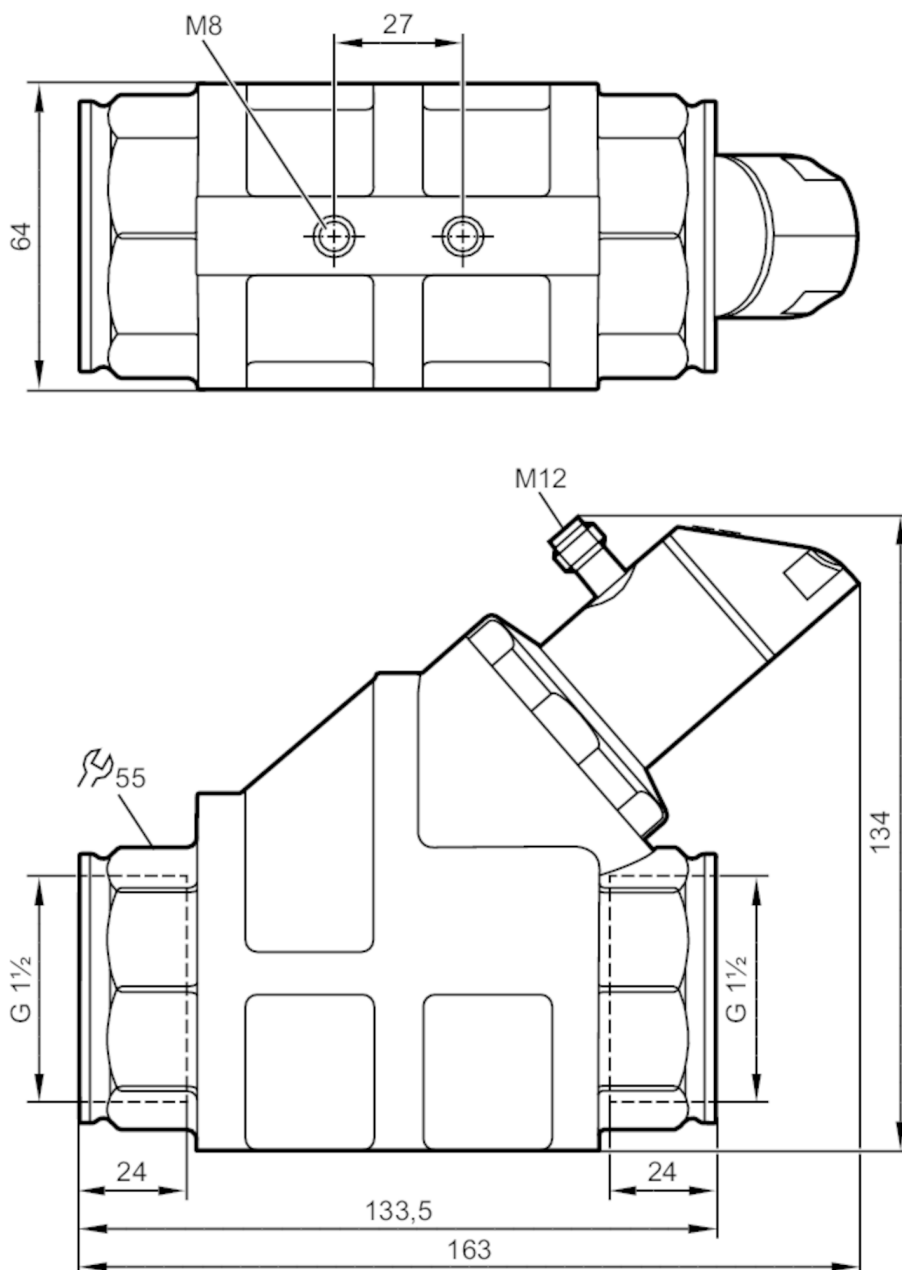


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG32KM0FRKG



Характеристики на продукта

Обхват на измерване	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/2 Вътрешна резба			

Приложение

Система	контакти със златно покритие			
Среда	Течности; масла (вискозитет 68 mm²/s при 40 °C)			
Температура на средата [°C]	-10...100			
Номинално налягане [bar]	63			
Номинално налягане [MPa]	6,3			



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG32KM0FRKG

Забележка за рейтинга на налягане

при средна температура >70°C: 50 bar / 5 MPa

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

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; честотен сигнал; IO-Link
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроенаеми)
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	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Обхват на дисплея	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Резолюция	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Гранична точка SP	1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Точка на нулиране rP	0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Крайна точка на честотата, FEP	13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
На стъпки от	0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 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, FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Честота в крайната точка FRP [Hz]	10...10000	



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG32KM0FRKG

На стъпки от	[Hz]	10
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Температура на средата)	
Повторяемост	± 1 % MEW	
Следене на температурата		
Температурен дрифт	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	1047
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	0...60



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG32KM0FRKG

Забележка за температурата на околната среда	средна температура <80 ° C
Температура на съхранение [°C]	средна температура <100 ° C: 0...40 °C
Защита	-15...80
	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

Механични данни

Тегло [g]	2803
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; О-пръстен: FKM
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/2 Вътрешна резба
Цикли на превключване, механични	10 милиона

Дисплей / 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 масло със следния номинален вискозитет: 68 mm²/s, 40 °C
	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

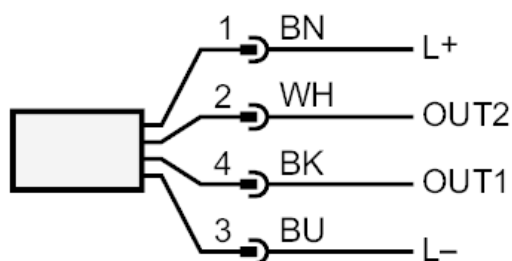
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG32KM0FRKG

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

