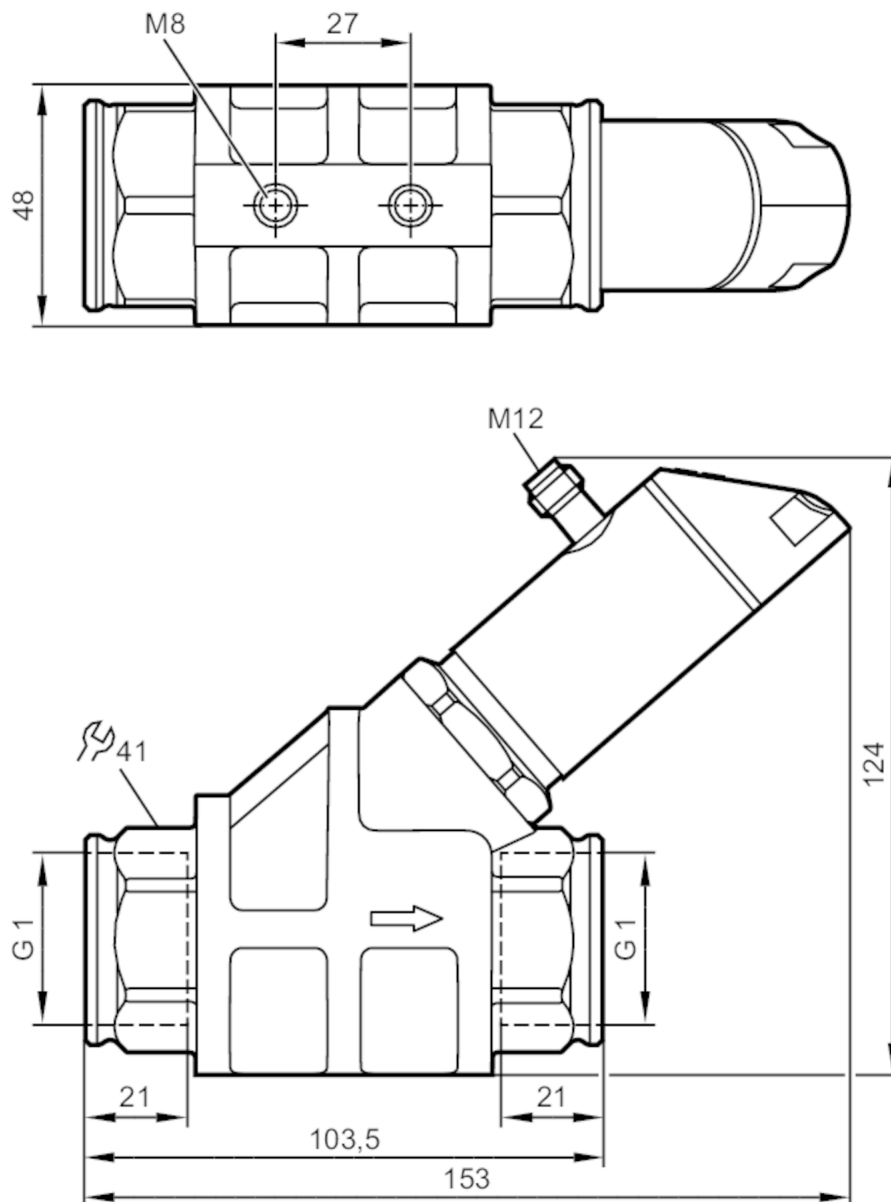


Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG11KL0FRKG



Характеристики на продукта

Обхват на измерване	2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...13,2 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 1 Вътрешна резба			

Приложение

Система	контакти със златно покритие			
Среда	Течности; масла (вискозитет 320 mm²/s при 40 °C)			
Температура на средата [°C]	-10...100			
Номинално налягане [bar]	100			
Номинално налягане [MPa]	10			
Забележка за рейтинга на налягане	при средна температура >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG11KL0FRKG

Електрически показатели					
Работно напрежение	[V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV ; cULus - Необходим източник клас 2)			
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; (настроєваеми)			
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		2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...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			



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG11KL0FRKG

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 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	1045
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	



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG11KL0FRKG

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]		170
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I006
	Файл номер UL	E174189
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика	

Механични данни

Тегло [g]	1602,5
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 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: 320 cSt, 40 °C ± 3 K
	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

SBG11KL0FRKG

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

