



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG34KL0FRKG



Характеристики на продукта				
Обхват на измерване	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 Вътрешна резба			
Приложение				
Система	контакти със златно покритие			
Среда	Течности; масла (вискозитет 10 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

SBG34KL0FRKG

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			
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		0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Обхват на дисплея		0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Резолюция		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Гранична точка SP		0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Точка на нулиране rP		0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Крайна точка на честотата, FEP		1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
На стъпки от		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 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

SBG34KL0FRKG

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	1043
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

SBG34KL0FRKG

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

Механични данни

Тегло [g]	993,5
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; O-пръстен: FKM
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 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: 10 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

SBG34KL0FRKG

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

