

SA4120



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Дисплей / Статус на превключване
2 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
3 Бутони за програмиране
4 горната част на корпуса може да се върти 345°



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Процес на свързване	Ø 8 mm

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Инсталация	Recommended for pipe diameters; (15...400 mm)
Среда	въздух
Температура на средата [°C]	-20...100
Номинално налягане [bar]	50
Номинално налягане [MPa]	5
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	50



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток	[mA]	< 100
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	10
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)
Електрическо изпълнение		PNP/NPN
Брой цифрови изходи		2
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема)
Макс. натоварване	[Ω]	350
Защита срещу късо съединение		да
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Честота на изхода	[Hz]	0...1000
Обхват на измерване / настройка		
Дължина на сондата L	[mm]	100
Режим на работа		относителен; абсолютно газообразно; (абсолютен: препоръчва се референтно измерване; Фабрична настройка: относителен)
Обхват на дисплея	[m/s]	0...36
Резолюция	[m/s]	0,2
Гранична точка SP	[m/s]	2...30
Точка на нулиране rP	[m/s]	0,6...28,6
Аналогова начална точка ASP	[m/s]	0...24
Аналогова крайна точка AEP	[m/s]	6...30
Крайна точка на честотата, FEP	[m/s]	6,6...30
Честота в крайната точка FRP	[Hz]	100...1000
Газове - режим на работа "абсолютен"		
Диапазон на настройка	[m/s]	0...30



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100

Максимална чувствителност	[m/s]	0,6...30
Газове - режим на работа "относително"		
Диапазон на настройка	[m/s]	0...60
Максимална чувствителност	[m/s]	0,6...30
Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°C]	-20...100
Резолуция	[°C]	0,2
Прецизност / отклонения		
Газове - режим на работа "абсолютен"		
Повторяемост		$\pm (3 \% MW + 0,6 \% MEW)$
Газове - режим на работа "относително"		
Прецизност		$\pm (10 \% MW + 2 \% MEW)$; (референтни условия: DN50; Вътрешен диаметър 51 mm; в рамките на максималната чувствителност: 20 °C / < 6 bar; Дълбочина на поставяне: 15 mm; дължина на входната тръба: 2,5 m; стандартна скорост по DIN ISO 2533 на сензора)
Повторяемост		$\pm (3 \% MW + 0,6 \% MEW)$
Следене на температурата		
Температурен дрифт		$\pm 0,005 K/^{\circ}C$
Прецизност	[K]	$\pm 2 / + 8$; (скорост на потока > 20% VMR и 20 °C: ± 2)
Време за реакция		
Време за реакция	[s]	7
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	30 (T09); (скоростта на потока: $\geq 10 m/s$)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов / честотен изход; среден избор; Дъмпинг; Функция обучение; дисплейт може да бъде завъртян 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
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

SA4120



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100

Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238

Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-40...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 65; IP 67

Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	131
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I017
	Файл номер UL	E174189

Механични данни		
Тегло	[g]	295,05
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Процес на свързване		Ø 8 mm

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-цифров

Забележки		
Забележки		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



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100

Връзка



цветове съгласно DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
- Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
- 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
- Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
- Изход за честота Следене на температурата
- Вход External Teach

Цветовете на проводниците :

- BK = черен
 BN = кафяв
 BU = син
 WH = бял