

SA4110



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°

CE CRN cULus EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link UK CA

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
Среда	вода; гликолови разтвори; въздух; масла
Забележка за медиите	масла с нисък вискозитет : ≤ 40 mm ² /s (104 °F) масла с висок вискозитет: > 40 mm ² /s (104 °F)
Температура на средата [°F]	-4...212
Номинално налягане [bar]	50
Номинално налягане [psi]	725
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	50



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	18...30 DC
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 течна; абсолютно газообразно; (абсолютен: препоръчва се референтно измерване; Фабрична настройка: относителен)	
Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°F]	-4...212
Резолуция	[°F]	0,5
Течна среда - абсолютен режим на работа		
Диапазон на настройка	[ft/s]	0...9,85
Максимална чувствителност	[ft/s]	0,15...9,85
Течни среди - относителен режим на работа		
Диапазон на настройка	[ft/s]	0...19,5
Максимална чувствителност	[ft/s]	0,15...9,85
Газове - режим на работа "абсолютен"		
Диапазон на настройка	[ft/s]	0...328



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100

Максимална чувствителност	[ft/s]	6...328
Газове - режим на работа "относително"		
Диапазон на настройка	[ft/s]	0...656
Максимална чувствителност	[ft/s]	6...328
Прецизност / отклонения		
Температурен дрифт	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Температурен градиент на средата	[K/min]	100
Абсолютен режим на работа		
Повторяемост		0,05 m/s; (вода; скоростта на потока: 0,05...3 m/s)
Относителен режим на работа		
Прецизност		± (7 % MW + 2 % MEW); (за относителен режим в диапазона на максимална чувствителност при следните условия:; вода: 68...158 °F; дължина на входа: 5 ft; DN25 (DIN 2448); монтажна позиция според инструкциите; Точността може да се различава при други носители и монтажни позиции.)
Повторяемост		0,05 m/s; (вода; скоростта на потока: 0,05...3 m/s)
Следене на температурата		
Температурен дрифт		± 0,003 K/°F
Прецизност	[K]	± 0,3 / ± 1; (вода; скоростта на потока: 1...9,85 fps / въздух; скоростта на потока: > 32,8 fps)
Време за реакция		
Време за реакция	[s]	0,5; (T09; вода; гликол: 0,8 s; въздух: 7 s; масло: 1,8 s; всеки T09)
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (вода; скоростта на потока: 1...9,85 fps)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов / честотен изход; среден избор; Дъмпинг; Функция обучение; дисплеят 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

SA4110



Сензор за поток

SAEXXXBFRKG/US-100

Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544

Условия на работа		
Околна температура	[°F]	-40...176
Температура на съхранение	[°F]	-40...212
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]	143
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I017
	Файл номер UL	E174189

Механични данни		
Тегло	[g]	296,5
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 (% , fps, gpm, cfm, °F, 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

Цвета на проводниците :

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