



Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0...200 l/min	0...12 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/4 плоско уплътнение	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	Тотализираща функция; за индустриални приложения	
Инсталация	свързване към тръба с помощта на адаптер	
Среда	вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности; масла	
Забележка за медиите	масла с нисък вискозитет : 7...40 mm²/s (40 °C) масла с висок вискозитет: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Температура на средата [°C]	-10...80	
Номинално налягане	16 bar	1,6 MPa

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	19...30 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток [mA]	100	
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)	
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
-----------------------	--

Входове

Входове	нулиране на брояча
---------	--------------------



Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Изходи		
Общ брой на изходите	2	
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; импулсен сигнал; (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	
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250; (на изход)	
Брой аналогови изходи	1	
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема)	
Макс. натоварване [Ω]	500	
Аналогов напреженов изход [V]	0...10; (мащабируема)	
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000	
Импулсен изход	Модул за измерване на потока	
Защита срещу късо съединение	да	
Вид защита от късо съединение	импулсна	
Защита от претоварване	да	
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	0...200 l/min	0...12 m³/h
Обхват на дисплея	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Резолюция	0,1 l/min	0,01 m³/h
Гранична точка SP	0,4...200 l/min	0,02...12 m³/h
Точка на нулиране rP	0...199,6 l/min	0...11,98 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...160 l/min	0...9,6 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	40...200 l/min	2,4...12 m³/h
Макс. дебит	220 l/min	13,2 m³/h
На стъпки от	0,1 l/min	0,01 m³/h
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Стойност на импулса	0,1 l...100000 m³	
Дължина на импулса [s]	0,0125...2	
Следене на температурата		
Обхват на измерване [°C]	-10...80	
Резолюция [°C]	0,2	
Гранична точка SP [°C]	-9,8...80	
Точка на нулиране rP [°C]	-10...79,8	
Аналогова начална точка [°C]	-10...62	
Аналогова крайна точка [°C]	8...80	
На стъпки от [°C]	0,2	



Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)	вода: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); гликол (35 %), масло (вискозитет 68 mm2 / s при 40 ° C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
Повторяемост	1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h	
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	± 3 (Q > 20 l/min)
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция	[s]	0,25; (dAP = 0)
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0...50
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...1
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (вода)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	Мониторинг на потока; количествен брояч; предварително конфигуриран брояч; Следене на температурата	
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-10...60
Температура на съхранение	[°C]	-25...80
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
CPA Одобрение	номер на модела	001US
	клас на точност	3
	максимално допустима грешка	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	185
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло	[g]	1906,5
Материал	корпус: AlMgSi0.5 анодизиран; уплътнение: FKM; PA 6.6; Покриващо фолио: PA	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/4 плоско уплътнение	



Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Акcesoари

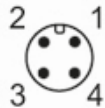
Доставени артикули	уплътнения: 2, Centellen
Акcesoари (като опция)	адаптер за тръба: 1 x R 1, неръждаема стомана, E40205

Забележки

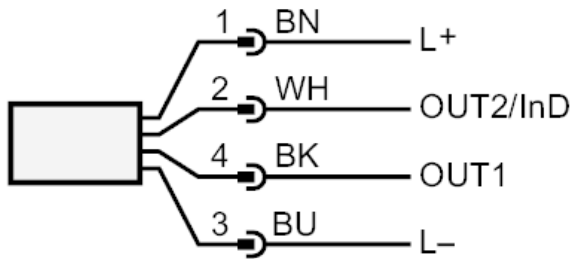
Забележки	уплътнение: само с доставените уплътнение Centellen
	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Формовано тяло: месинг, Опитно покритие; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1:	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока Импулсен изход количествен брояч сигнален изход предварително конфигуриран брояч
OUT2/InD:	Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока / Следене на температурата аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока / Следене на температурата Вход нулиране на брояча

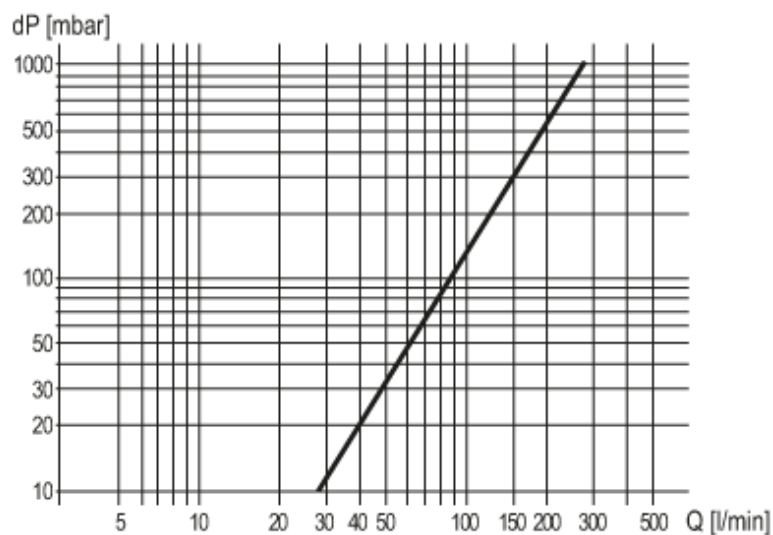


Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока