

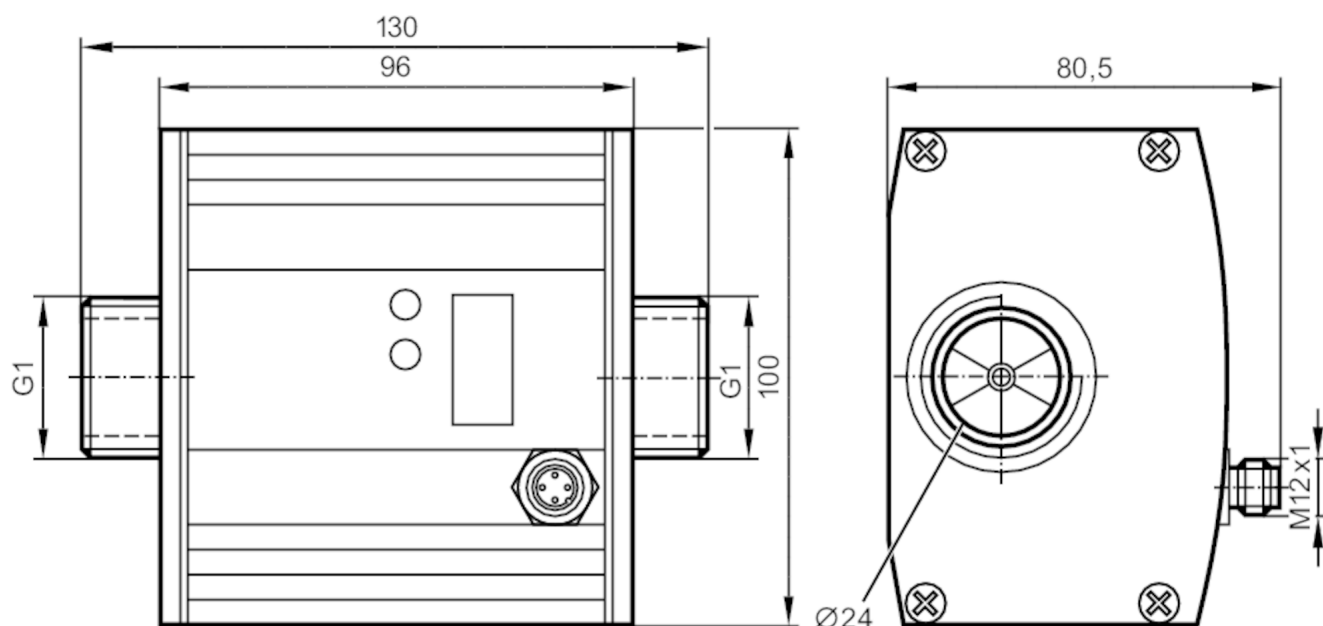
Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Артикулят не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: SU8000

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



дължина на монтажа с адаптер за тръба E40152 / E40155: 205 mm
дължина на монтажа с адаптер за тръба E40153 / E40156: 215 mm



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0...100 l/min	0...6 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 1 плоско уплътнение	

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	Тотализираща функция
Инсталация	свързване към тръба с помощта на адаптер
Среда	Течности; вода; гликолови разтвори; масла
Температура на средата [°C]	-10...80
Номинално налягане [bar]	16

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



Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Отложено включване	[s]	10
--------------------	-----	----

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Входове

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

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...100 l/min	0...6 m³/h
Обхват на дисплея	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Резолюция	0,1 l/min	0,005 m³/h
Гранична точка SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Точка на нулиране rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Макс. дебит	110 l/min	6,6 m³/h
На стъпки от	0,1 l/min	0,005 m³/h

Обемно наблюдение на количеството на потока

Стойност на импулса	0,1 l...10000 m³
Дължина на импулса	[s] 0,025...2

Следене на температурата

Обхват на измерване	[°C] -10...80
Резолюция	[°C] 0,2
Гранична точка SP	[°C] -9,8...80



Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Точка на нулиране gP	[°C]	-10...79,8
Аналогова начална точка	[°C]	-10...62
Аналогова крайна точка	[°C]	8...80
На стъпки от	[°C]	0,2

Прецизност / отклонения

Мониторинг на потока

Точност (в обхвата на измерване)	$< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW) / < \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$; (вода; гликол: 35%; масло: вискозитет 68 mm ² / s при 40 ° C)	
Повторяемост	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m ³ / h	

Следене на температурата

Прецизност	[K]	$\pm 3 (Q > 1 \text{ l/min})$
------------	-----	-------------------------------

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...5

Следене на температурата

Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 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
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)

Механични данни

Материал	корпус: AlMgSi0.5 анодизиран; уплътнение: FKM; PA 6.6; Покриващо фолио: PA	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 плоско уплътнение	

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (l/min, m ³ /h, l, m ³ , 10 ³ , °C)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров



Ултразвуков сензор за поток

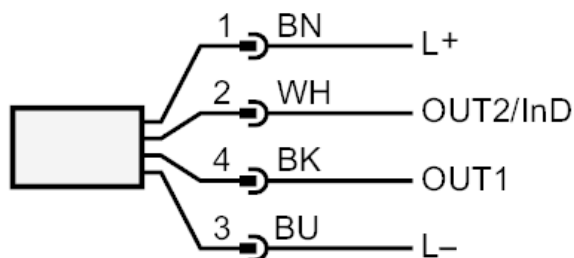
SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Акcesoари	
Доставени артикули	уплътнения: 2, Centellen
Акcesoари (като опция)	адаптер за тръба: 1 x R 1/2, неръждаема стомана, E40179
	адаптер за тръба: 1 x R 3/4, неръждаема стомана, E40180
	адаптер за тръба: 1 x R 1/2, месинг, E40152
	адаптер за тръба: 1 x R 3/4, месинг, E40153
Забележки	
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	уплътнение: само с доставените уплътнение Centellen
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

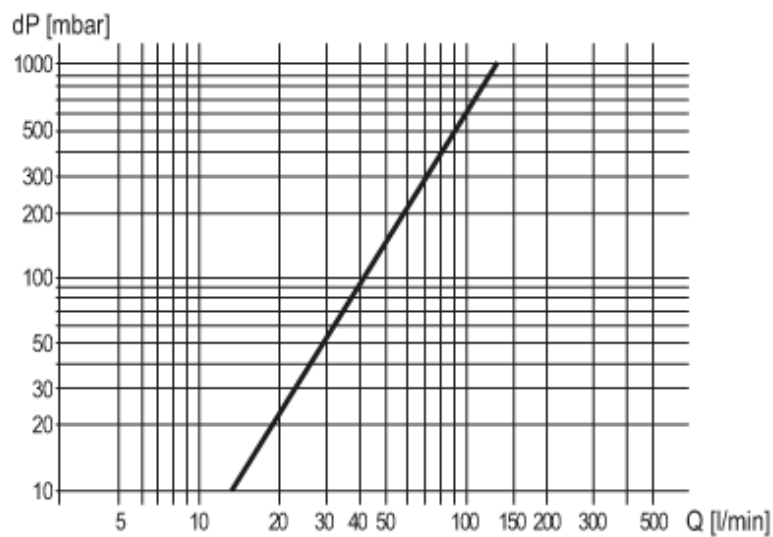


Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока