

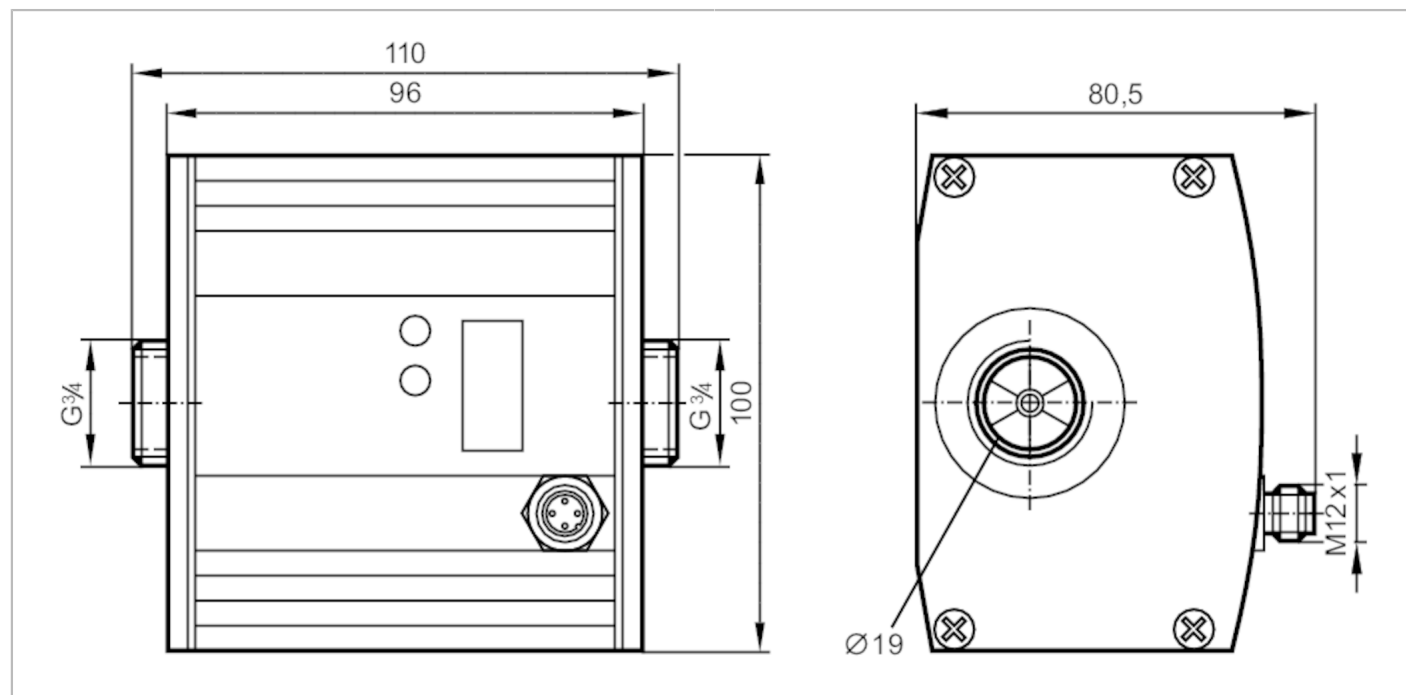
Ултразвуков сензор за поток

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: SU7000

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



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0...50 l/min	0...3 m³/h
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 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	
Отложено включване [s]	10	



Ултразвуков сензор за поток

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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; (настroeаеми)
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 напрежен 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...50 l/min	0...3 m³/h
Обхват на дисплея	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Резолюция	0,1 l/min	0,005 m³/h
Гранична точка SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Точка на нулиране rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Аналогова начална точка ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Аналогова крайна точка AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Макс. дебит	60 l/min	3,6 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] 0,05...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



Ултразвуков сензор за поток

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 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 3/4 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

SU7010



Ултразвуков сензор за поток

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Акcesoари	
Доставени артикули	уплътнения: 2, Centellen
Акcesoари (като опция)	адаптер за тръба: 1 x R1/2, неръждаема стомана, E40178
	адаптер за тръба: 1 x R1/2, месинг, E40151

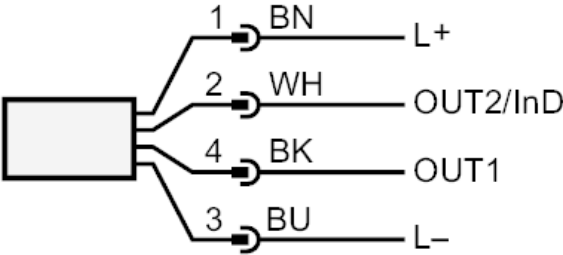
Забележки	
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	уплътнение: само с доставените уплътнение Centellen
Единица на опаковката	1 брой

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

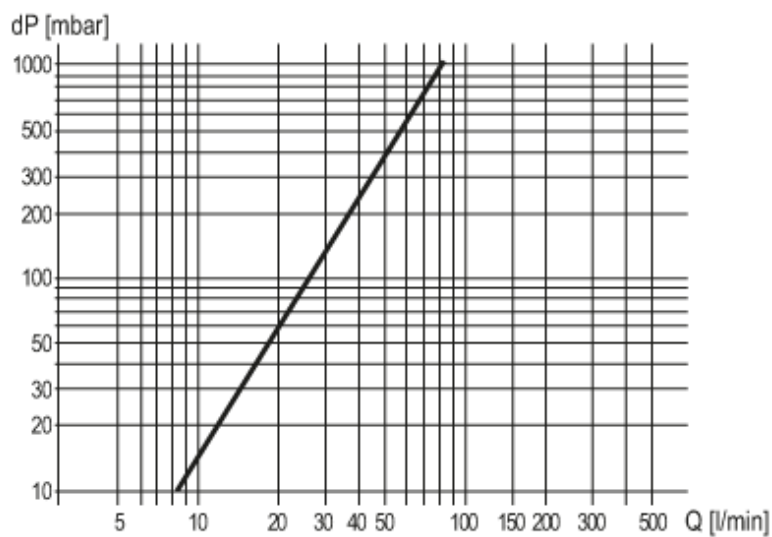


Ултразвуков сензор за поток

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока