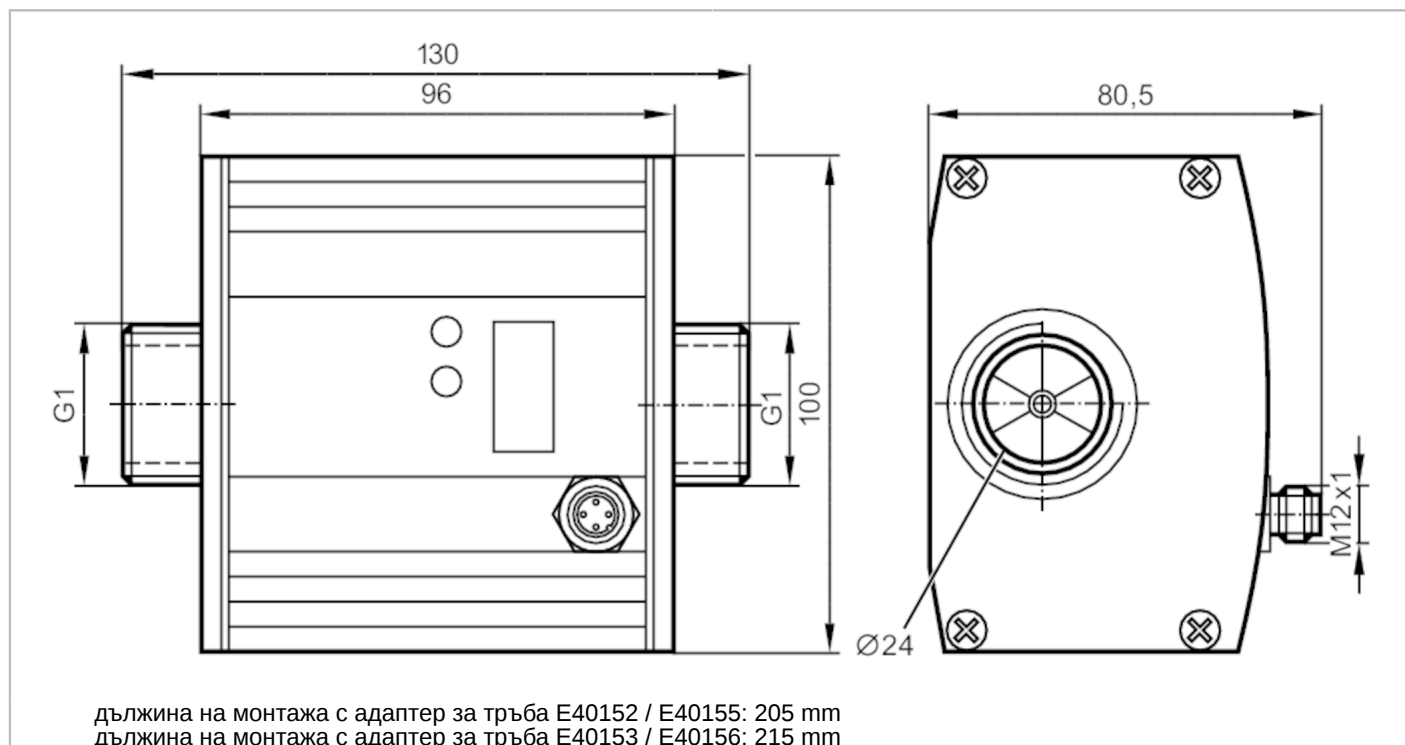


Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFPG/W/US-100-IPF



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2	
Обхват на измерване	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 1 плоско уплътнение	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	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 mm ² /s (40 °C) масла с висок вискозитет: 30...68 mm ² /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
-----------------------	------------------------



Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Изходи		
Общ брой на изходите	2	
Изходящ сигнал	превключващ сигнал	
Електрическо изпълнение	PNP	
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)	
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...26,42 gpm
Обхват на дисплея	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Резолюция	0,1 l/min	0,02 gpm
Гранична точка SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Точка на нулиране rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Макс. дебит [l/min]	110	
На стъпки от	0,1 l/min	0,02 gpm
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	
На стъпки от [°C]	0,2	
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): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Повторяемост	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Следене на температурата		
Прецизност [K]	0,2	
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 = 70 (Q > 5 l/min); (вода)	



Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	Мониторинг на потока; 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)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 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]	246
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]	1694
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	4 x Светодиод, зелен (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Дисплей	2 x Светодиод, жълт (°C / °F)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
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 1/2" NPT, неръждаема стомана, E40192	
	адаптер за тръба: 1 x 3/4" NPT, неръждаема стомана, E40193	
	адаптер за тръба: 1 x R 1/2, месинг, E40152	
	адаптер за тръба: 1 x R 3/4, месинг, E40153	
	адаптер за тръба: 1 x 1/2" NPT, месинг, E40155	
	адаптер за тръба: 1 x 3/4" NPT, месинг, E40156	

SU8200



Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

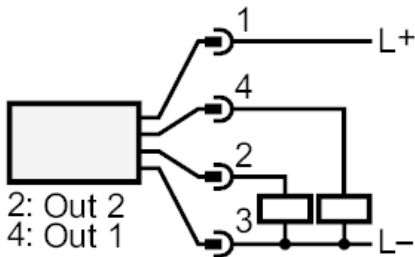
Забележки	
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
	уплътнение: само с доставените уплътнение Centellen
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



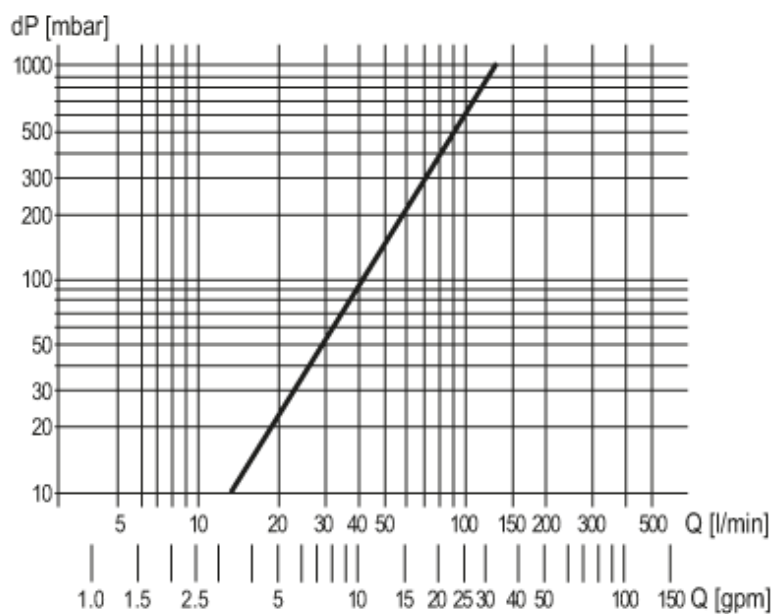


Ултразвуков сензор за поток

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока