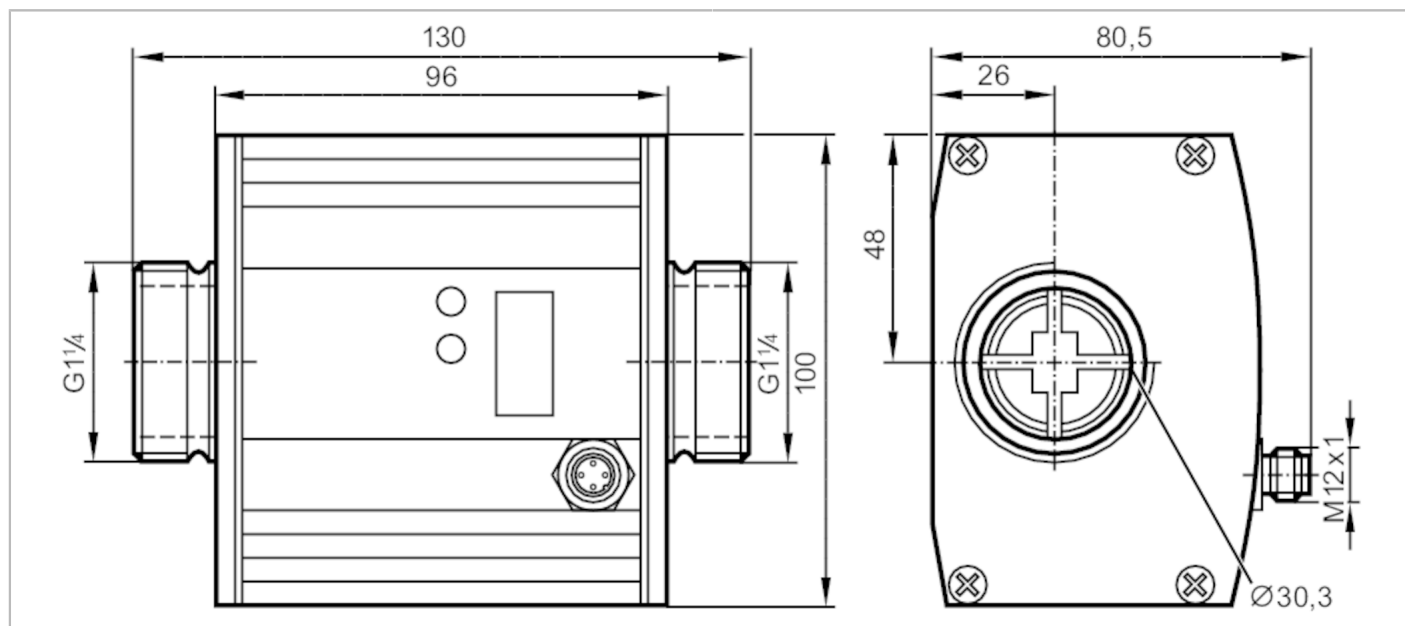


Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2	
Обхват на измерване	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/4 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 аналогови изходи: 2
-----------------------	--------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	аналогов сигнал



Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Брой аналогови изходи	2
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема)
Макс. натоварване [Ω]	500
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...52,84 gpm
Обхват на дисплея	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Резолуция	0,1 l/min	0,02 gpm
Аналогова начална точка ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Аналогова крайна точка AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Макс. дебит [l/min]	220	
На стъпки от	0,1 l/min	0,02 gpm

Следене на температурата

Обхват на измерване [°C]	-10...80
Резолуция [°C]	0,2
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)	вода: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; гликол (35 %), масло (вискозитет 68 mm ² / s при 40 ° C): $< \pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Повторяемост	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph

Следене на температурата

Прецизност [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
----------------	--------------------------------

Време за реакция

Мониторинг на потока	
Време за реакция [s]	0,25; (dAP = 0)
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...1

Следене на температурата

Динамична характеристика T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (вода)
--	---------------------------------

Условия на работа

Околна температура [°C]	-10...60
Температура на съхранение [°C]	-25...80
Защита	IP 67



Ултразвуков сензор за поток

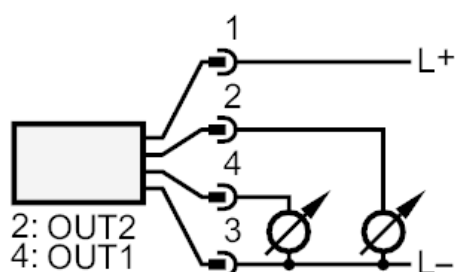
SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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]	203	
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]	1883	
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	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (l/min, m³/h, gpm, gph °C, °F)
	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, неръждаема стомана, E40205	
	адаптер за тръба: 1 x 1" NPT, неръждаема стомана, E40206	
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		
2 1 3 4 		

Ултразвуков сензор за поток

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

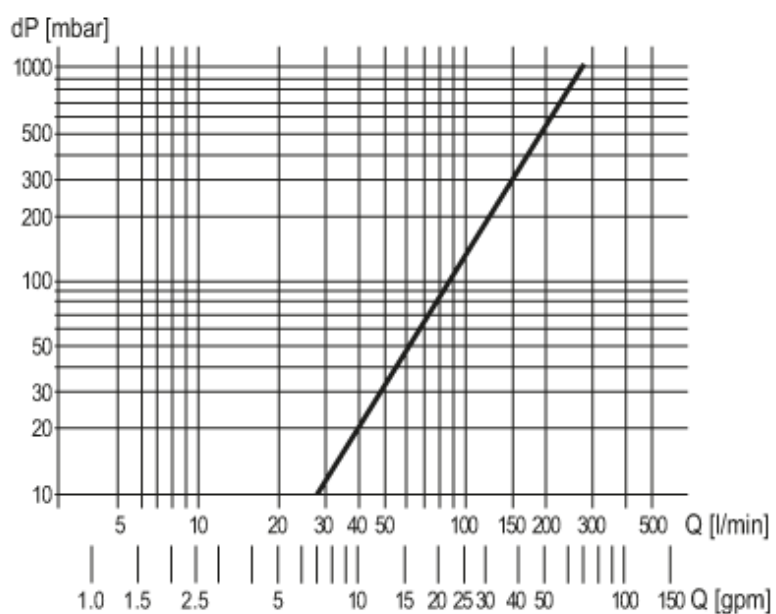
Връзка



OUT1: аналогов изход Следене на температурата
OUT2: аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока