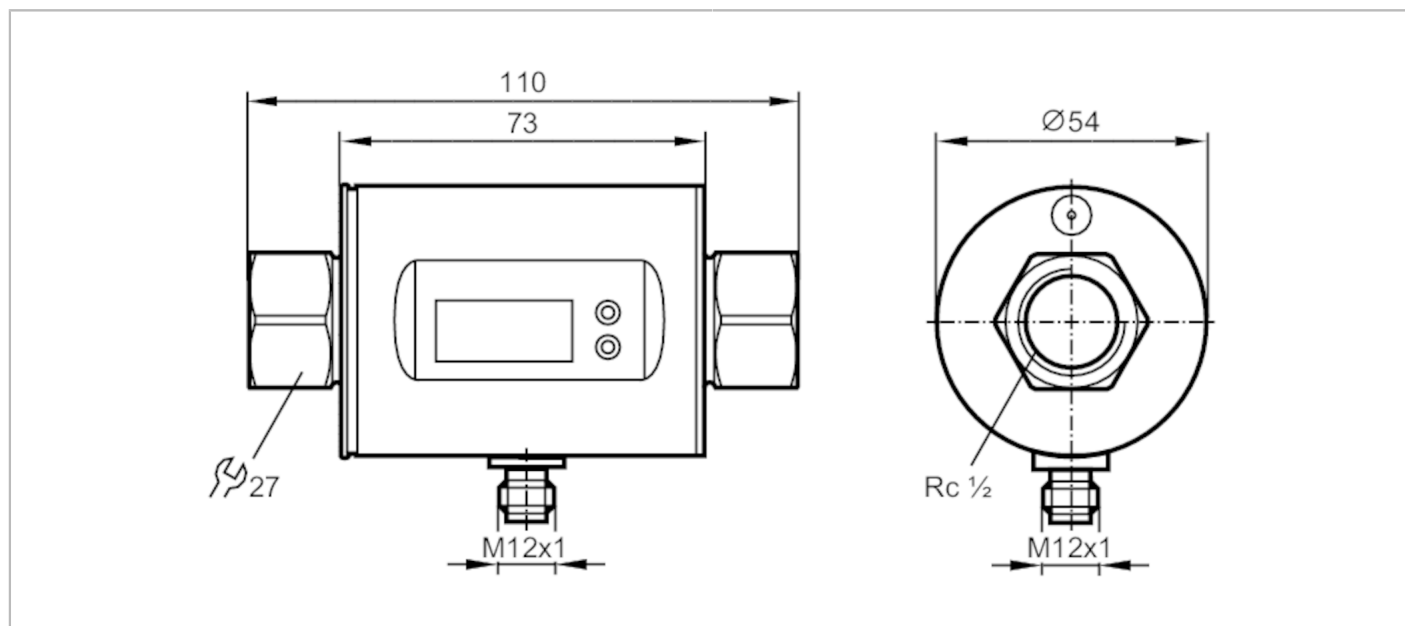


Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMK12GGX50KG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2	
Обхват на измерване	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Процес на свързване	резбова връзка Rc 1/2 Вътрешна резба DN15	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа	
Забележка за медиите	проводимост: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ вискозитет: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Температура на средата [°C]	-10...70	
Номинално налягане [bar]	16	
Номинално налягане [MPa]	1,6	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	20...30 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток [mA]	120; (24 V)	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	
Отложено включване [s]	5	

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2
-----------------------	--------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	аналогов сигнал
Брой аналогови изходи	2



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMK12GGX50KG/US-100

Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема)
Макс. натоварване [Ω]	500
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Обхват на дисплея	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Резолюция	0,05 l/min	0,01 gpm
Аналогова начална точка ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Аналогова крайна точка AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
На стъпки от	0,05 l/min	0,01 gpm

Следене на температурата

Обхват на измерване [°C]	-20...80
Резолюция [°C]	0,2
Аналогова начална точка [°C]	-20...60
Аналогова крайна точка [°C]	0...80
На стъпки от [°C]	0,2

Прецизност / отклонения

Мониторинг на потока	
Точност (в обхвата на измерване)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Повторяемост	± 0,2 % MEW

Следене на температурата

Прецизност [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
----------------	---------------------

Време за реакция

Мониторинг на потока	
Време за реакция [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...3

Следене на температурата

Динамична характеристика T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
--	------------------------

Условия на работа

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

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V издържа на напрежение (V DC)
CPA Одобрение	номер на модела	008MI
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMK12GGX50KG/US-100

Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	175	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I011
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]	515	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Процес на свързване	резбова връзка Rc 1/2 Вътрешна резба DN15	

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

Забележки

Забележки	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
Единица на опаковката	1 брой	

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMK12GGX50KG/US-100

Връзка

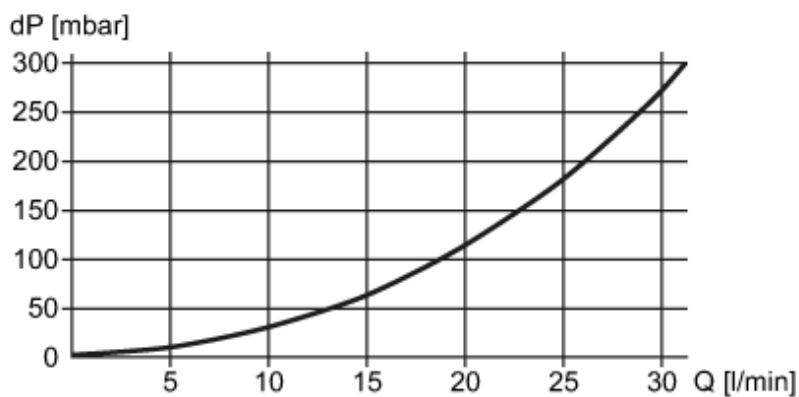


OUT1: цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
аналогов изход Следене на температурата
OUT2: аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока
Цветове на проводниците :

BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане
Q обемно количество на потока