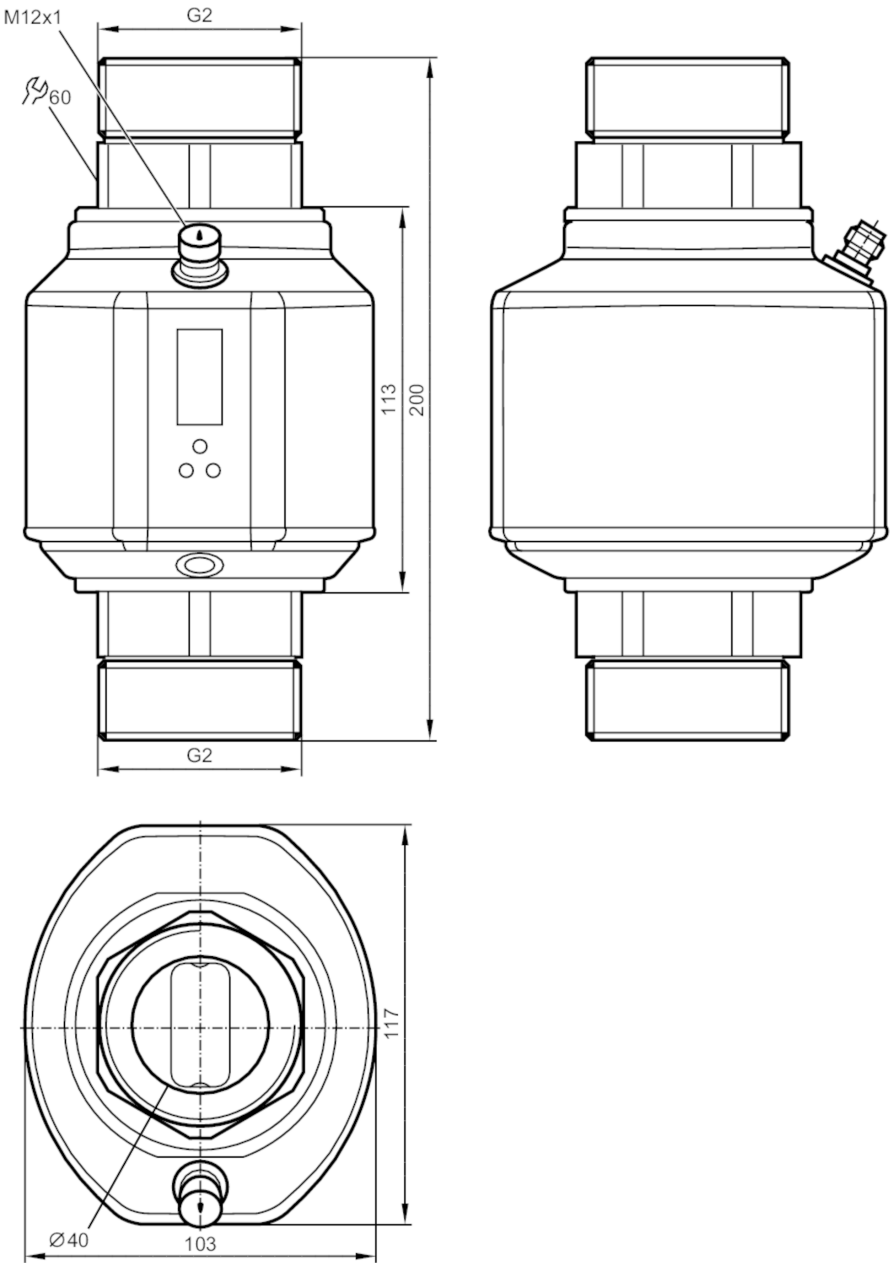


SM2004



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR21XGX50KG/US



Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2			
Обхват на измерване	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Процес на свързване	резбова връзка G 2 DN50 плоско уплътнение			
Приложение				
Система	контакти със златно покритие			
Приложение	Засичане на празни тръби; за индустриални приложения			
Инсталация	свързване към тръба с помощта на адаптер			
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа			



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR21XGX50KG/US

Забележка за медиите	проводимост: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	вискозитет: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Температура на средата	-10...90 °C	14...194 °F
Номинално налягане [bar]	16	
Номинално налягане [MPa]	1,6	
Номинално налягане [psi]	232	
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	16	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток [mA]	< 150	
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	
Аналогов токов изход [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; мащабируема)	
Макс. натоварване [Ω]	500	

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Обхват на дисплея	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Резолюция	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Аналогова начална точка ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Аналогова крайна точка AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Прекъсване на LFC с нисък дебит	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
На стъпки от	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Динамика на измерването	1:120			

Следене на температурата

Обхват на измерване	-20...80 °C	-4...176 °F
Обхват на дисплея	-40...100 °C	-40...212 °F
Резолюция	0,2 °C	0,5 °F
Аналогова начална точка	-20...60 °C	-4...140 °F
Аналогова крайна точка	0...80 °C	32...176 °F
На стъпки от	0,2 °C	0,5 °F

Прецизност / отклонения

Мониторинг на потока

Точност (в обхвата на измерване)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Повторяемост	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR21XGX50KG/US

Следене на температурата		
Температурен дрифт	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K	
Прецизност	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция	[s]	0,35; (dAP = 0)
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	дисплеят може да бъде деактивиран; Дисплей; Засичане на празни тръби	
Условия на работа		
Околна температура	-10...60 °C	14...140 °F
Температура на съхранение	-25...80 °C	-13...176 °F
Защита	IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA Одобрение	номер на модела	004MI
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Температура на средата	-10...70 °C
	Температура на средата	14...158 °F
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	20 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	85
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]	3147
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4571/316Ti); PEEK; NBR подсилено влакно; FKM	
Процес на свързване	резбова връзка G 2 DN50 плоско уплътнение	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (l/min, m³/h, gpm, gph °C, °F)
	Визуализация на функцията	1 x Светодиод, жълт (10³)
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

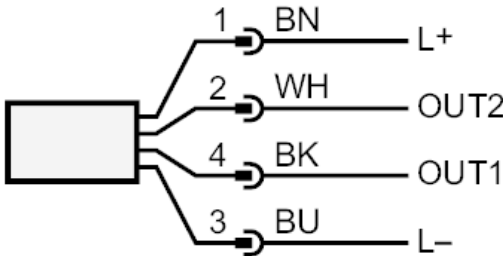
SMR21XGX50KG/US

Акcesoари	
Доставени артикули	уплътнения: 2, Centellen Етикет
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



Връзка



цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
OUT1: 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

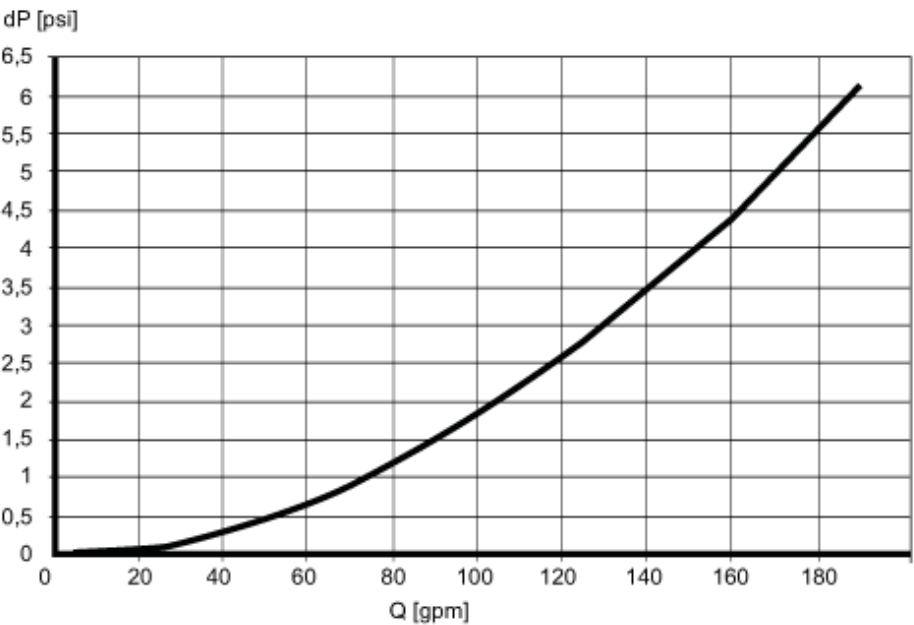
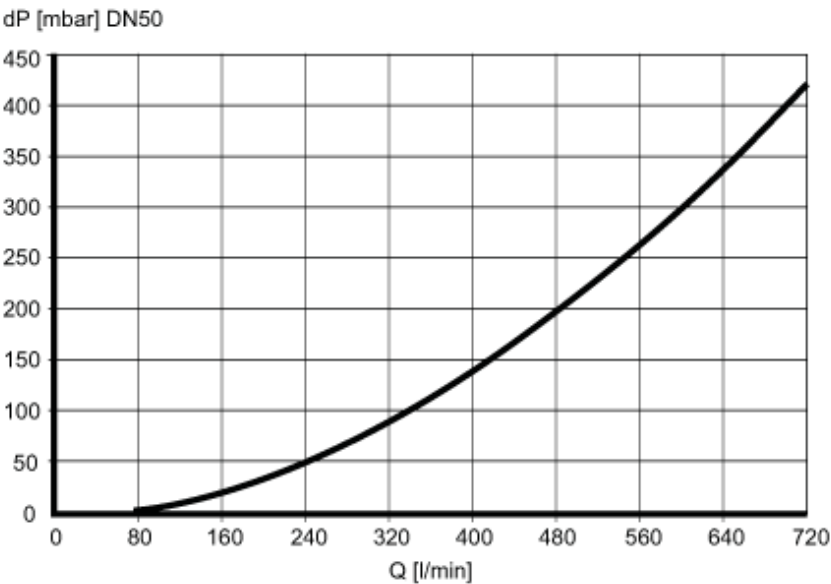


Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR21XGX50KG/US

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока