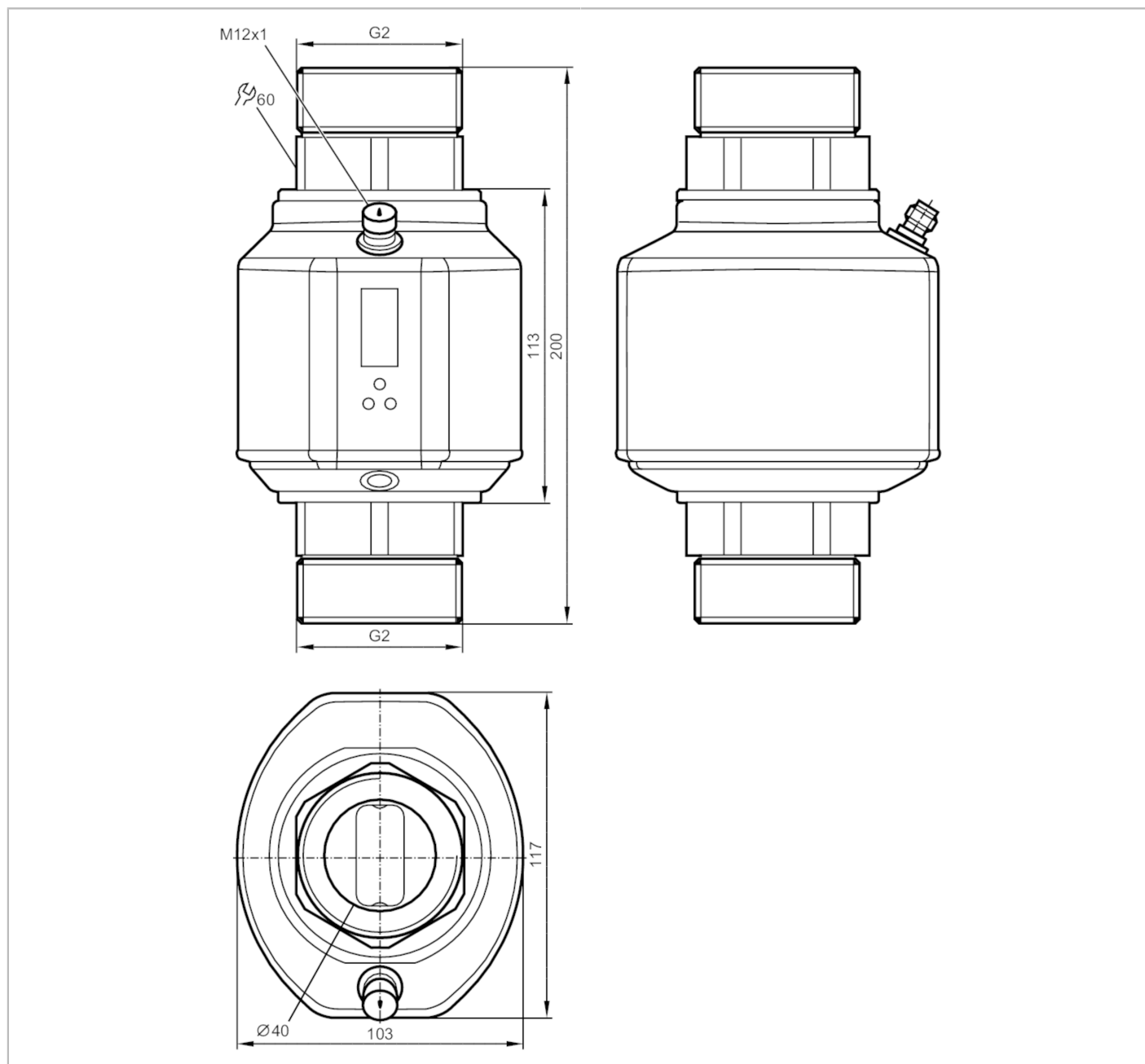


SM9004



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR21XGX50KG/US



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2	
Процес на свързване	резбова връзка G 2 DN50 плоско уплътнение	
Следене на температурата		
Обхват на измерване	-20...80 °C	-4...176 °F



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR21XGX50KG/US

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			
Забележка за медиите	проводимост: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ вискозитет: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)			
Температура на средата	-10...70 °C		14...158 °F	
Номинално налягане [bar]	16			
Номинално налягане [psi]	232			
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	16,5			
Електрически показатели				
Работно напрежение [V]	18...32 DC; (съгласно EN 50178 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...300 l/min	0,3...18 m ³ /h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Обхват на дисплея	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m ³ /h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Резолюция	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Аналогова начална точка ASP	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Аналогова крайна точка AEP	60...300 l/min	3,6...18 m ³ /h	955...4755 gph	15,9...79,3 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 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Динамика на измерването	1:60			
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	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMR21XGX50KG/US

Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Повторяемост	± 0,2% MEW	
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)	
Амортизация на превключващия изход dAP [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	
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]	78	
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]	3140,5	
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; Centellen; FKM	
Процес на свързване	резбова връзка G 2 DN50 плоско уплътнение	
Дисплей / 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
Дисплей	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

SM9004



Магнитно-индуктивен сензор за поток

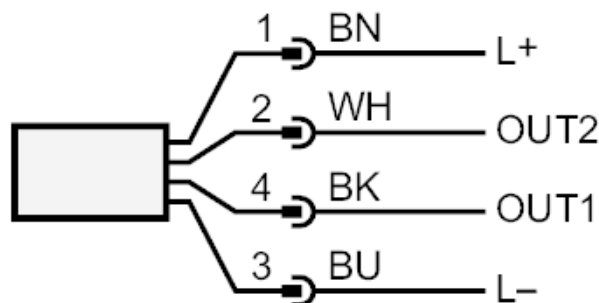
SMR21XGX50KG/US

Акcesoари	
Акcesoари (приложения)	уплътнения: 2, Centellen Етикет
Забележки	
Забележки	MW = измерена стойност MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой
Електрическо свързване	

Съединител: 1 x M12; 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

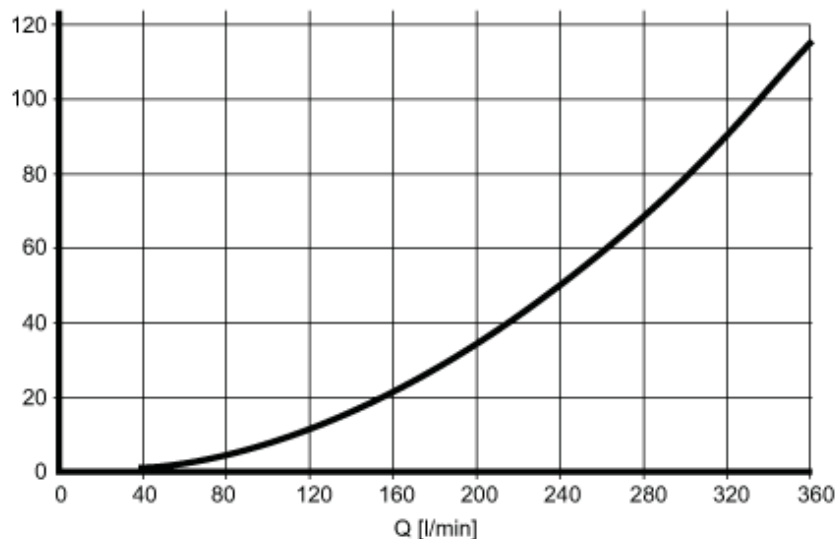
WH = бял



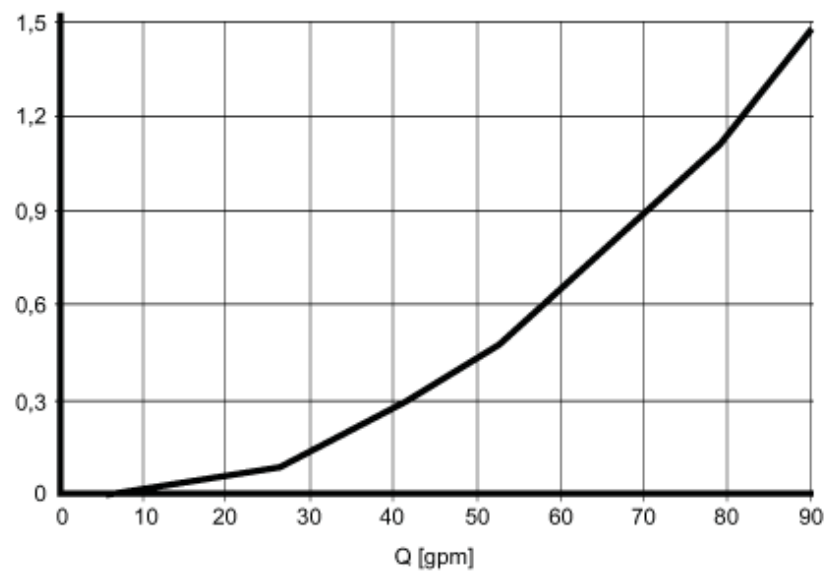
диаграми и графики

Загуба на налягане

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока