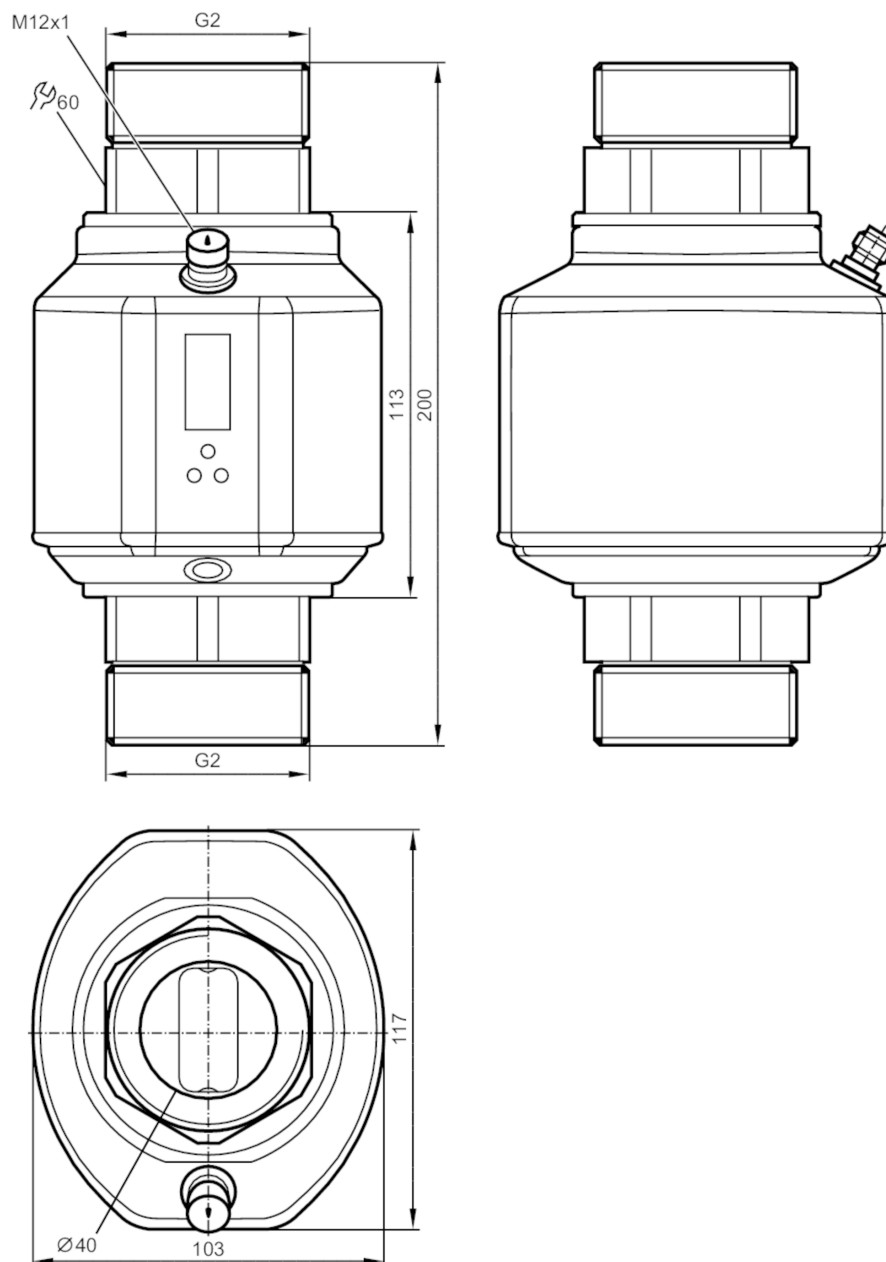


SM2004



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US





Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

Приложение					
Применение		обнаружение пустой трубы; для общепромышленного применения			
Установка		подключение к трубе при помощи адаптера			
Среда		Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе			
Примечание к среде		электропроводность: ≥ 20 μS/cm			
		вязкость: < 70 mm²/s (40 °C)			
Температура измеряемой среды		-10...70 °C	14...158 °F		
Предел прочности по давлению	[bar]	16			
Предел прочности по давлению	[psi]	232			
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	16,5			
Электронные данные					
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)			
Потребление тока	[mA]	< 150			
Класс защиты		III			
Защита от переполюсовки		да			
Время задержки включения питания	[s]	5			
Входы/выходы					
Количество входов и выходов		Количество аналоговых выходов: 2			
Выходы					
Общее количество выходов		2			
Выходной сигнал		аналоговый сигнал			
Количество аналоговых выходов		2			
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (≤ 22 mA; масштабируемый)			
Наиб.нагрузка	[Ω]	500			
Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Диапазон индикации		-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Разрешение		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Начальная точка аналогового сигнала, ASP		0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Конечная точка аналогового сигнала, AEP		120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Значение отсечки низкого расхода LFC		< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Ширина шага		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Динамика измерения		1:120			



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

Контроль температуры		
Диапазон измерения	-20...80 °C	-4...176 °F
Диапазон индикации	-40...100 °C	-40...212 °F
Разрешение	0,2 °C	0,5 °F
Аналоговая пусковая точка	-20...60 °C	-4...140 °F
Аналоговая конечная точка	0...80 °C	32...176 °F
С шагом в	0,2 °C	0,5 °F
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW); (Q > 15 l/min; температура среды и рабочая температура: 22 °C ± 4 K / +72 °F ± 7 °F)	
Повторяемость	± 0,2% MEW	
Контроль температуры		
Дрейф температуры	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K	
Точность [K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика [s]	0,35; (dAP = 0)	
Демпфирование коммутационного выхода dAP [s]	0...5	
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)	
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	дисплей можно отключить; Дисплей; обнаружение пустой трубы	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	-10...60 °C	14...140 °F
Температура хранения	-25...80 °C	-13...176 °F
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 60947-5-9	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	20 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	78	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные		
Вес [g]	3147	
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 2 DN50 плоское уплотнение	

SM2004



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Функции дисплея	1 x светодиод, жёлтый (10³)
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Принадлежности

Принадлежности (поставляются в комплекте)	уплотнения: 2, Centellen
	этикетка

Примечания

Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый





Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

OUT1: Аналоговый выход Контроль температуры

OUT2: Аналоговый выход Контроль моментального расхода

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый

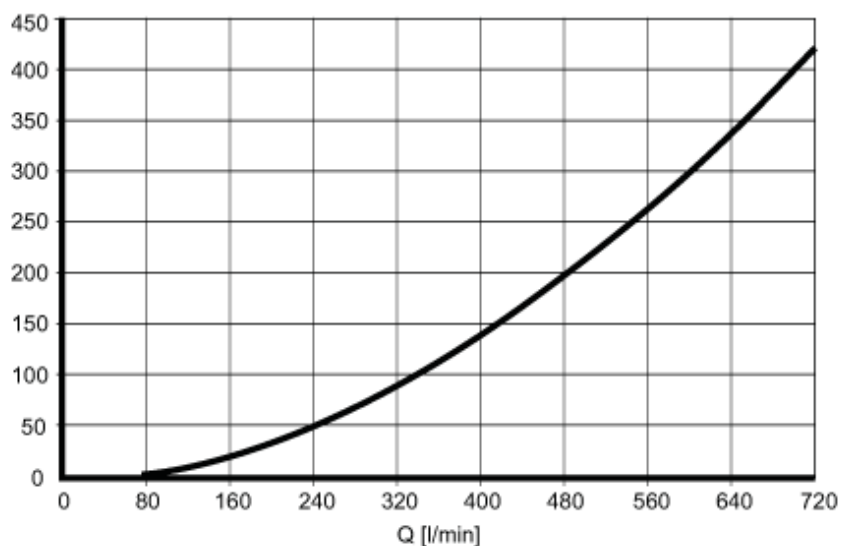
Магнитно-индуктивный датчик потока

SMR21XGX50KG/US

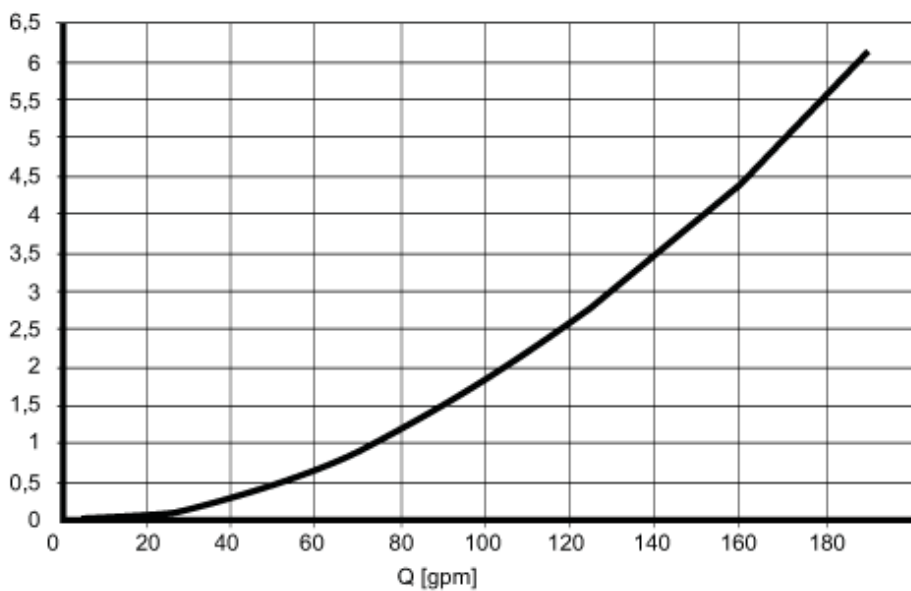
диаграммы и графики

Потеря давления

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Потеря давления

Q объёмный расход