

SM9604



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGX50KG/US-100



Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2			
Обхват на измерване	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Процес на свързване	резбова връзка 1 1/2" NPT DN40			
Приложение				
Система	контакти със златно покритие			
Приложение	Засичане на празни тръби; за индустриални приложения			
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа			
Забележка за медиите	проводимост: ≥ 20 µS/cm			
	вискозитет: < 70 mm²/s (40 °C)			



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGX50KG/US-100

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; (≤ 22 mA)
Макс. натоварване [Ω]	500

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Обхват на дисплея	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Резолуция	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Аналогова начална точка ASP	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Аналогова крайна точка AEP	60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Прекъсване на LFC с нисък дебит	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
На стъпки от	0,5 l/min	0,02 m³/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
Резолуция	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)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Повторяемост	$\pm 0,2 \% MEW$



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGX50KG/US-100

Следене на температурата		
Температурен дрефт		± 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 DIN EN 61000-6-2	
CPA Одобрение	номер на модела	003MI
	клас на точност	-
	максимално допустима грешка	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 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]	2745
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; FKM	
Процес на свързване	резбова връзка 1 1/2" NPT DN40	
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
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	



Магнитно-индуктивен сензор за поток

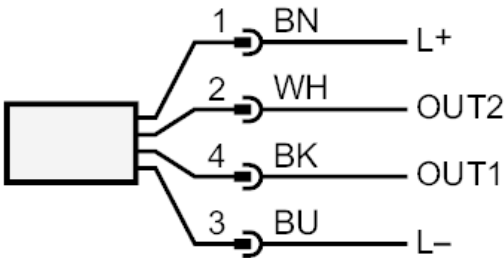
SMN32XGX50KG/US-100

Акcesoари	
Доставени артикули	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



OUT1: цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
OUT2: аналогов изход Следене на температурата
 аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока
 Цвета на проводниците :
BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

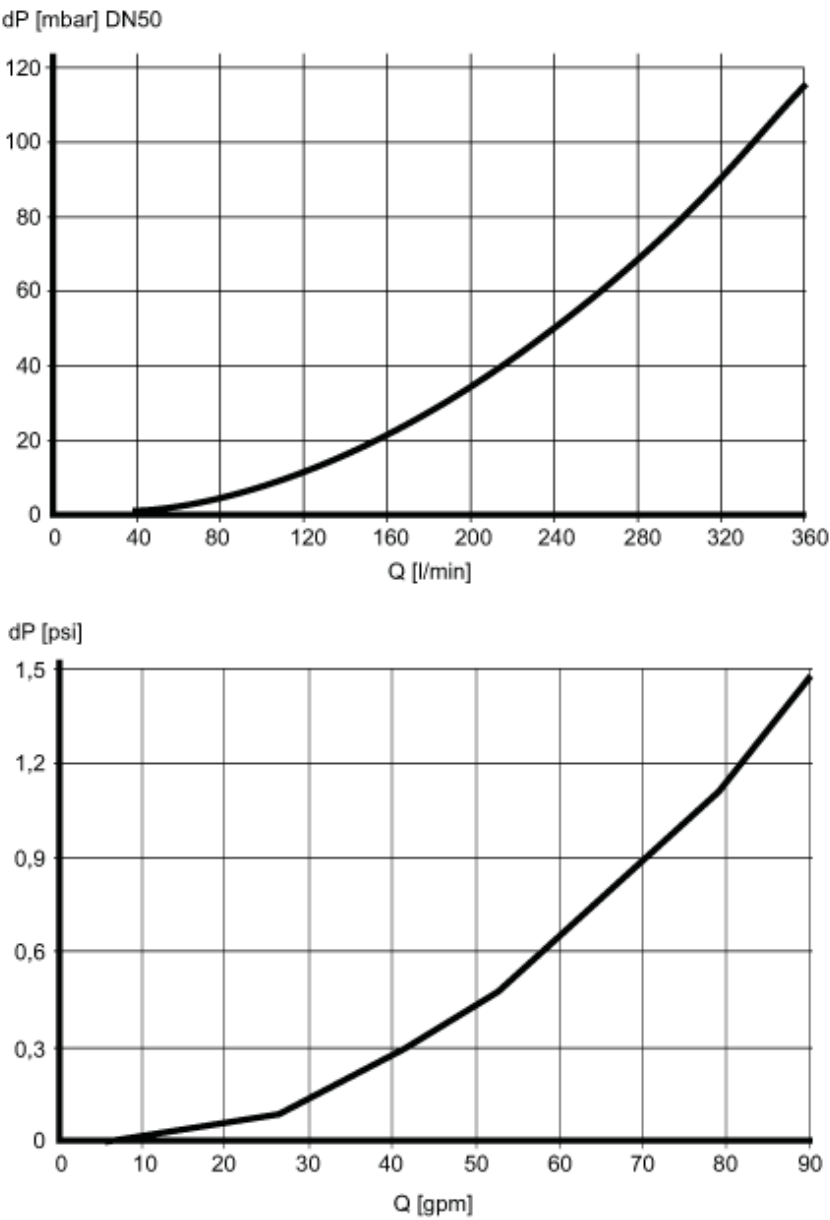


Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMN32XGX50KG/US-100

диаграми и графики

Загуба на налягане



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока