Сводная таблица преобразователей

Сравнительные характеристики	Rosemount 3051SMV	Rosemount 3051S	Rosemount 3051
Тип измеряемого давления	Многопараметрический преобразователь обеспечивает измерения давления, температуры и вычисление массового расхода, объемного расхода, расхода тепловой энергии	Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное Гидростатическое	Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное Гидростатическое
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -51 до 85 (опция)	от -60 до 85 (опция)	от -60 до 85 (опция)
	от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85
	от -20 до 80 (со встроенным индикатором)	от -20 до 80 (со встроенным индикатором)	от -40 до 80 (со встроенным индикатором)
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от -40 до 121	от -40 до 121	от -40 до 121
	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)
		от -75 до 350 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -75 до 350 (в сборе с выносными мембранами 1199)
Основная приведенная погрешность датчика, %	разности давлений ±0,04; ±0,025; ±0,055	±0,025 (опция) ±0,035 ±0,055	±0,04 ±0,065
Основная относительная погрешность, %	разности давлений ±0,04% расхода до ±0,65%	±0,04 (опция)	-
Диапазон перенастройки пределов измерений	max 200:1 (измерение давления) max 14:1 (измерение расхода)	200:1 150:1	150:1 100:1
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев (для Classic) 12 лет (для Ultra и Ultra for Flow)	12 месяцев (для Classic) 12 лет (для Ultra)	12 месяцев
Долговременная стабильность	5 лет (для Classic) 10 лет (для Ultra и Ultra for Flow)	5 лет (для Classic) 10 лет (для Ultra и Ultra for Flow)	5 лет
Минимальное время отклика	60 мс	100 мс	100 мс
Материал мембраны	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276), Monel (сплав 400), Тантал, Позолоченный Monel (сплав 400), Позолоченная нерж.сталь 316L		
Выходной сигнал	4-20 мА/HART	4-20 мА/HART Foundation Fieldbus WirelessHART	4-20 мА/HART Foundation Fieldbus Profibus, WirelessHART 1-5 В/HART (0,8-3,2 В/HART)
Степень пылевлагозащиты	IP68* IP66	IP68* IP66	IP68* IP66
Виды исполнений по взрывозащите	Exia Exd	Exia Exd (кроме WirelessHART)	Exia Exd (кроме WirelessHART)
Сборка с клапанным блоком	●	●	●
DP Flow решения	Расходомеры интегральной конструкции 3051SFX	Расходомеры интегральной конструкции 3051SFX	Первичные элементы
DP Level решения	Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199. Электронные выносные сенсоры ERS™	Сборка с разделительными мембранами 1199
Диагностика	Самодиагностика	Самодиагностика. Диагностика мониторинга процесса. Диагностика закупорки импульсных линий. Диагностика целостности токовой цепи	Самодиагностика. Диагностика целостности токовой цепи

* Обеспечивается типом кабельного ввода.

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

давления Rosemount и Метран

Rosemount 2051	Метран-150	Rosemount 2088	Метран-75	Метран-55
Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное Гидростатическое	Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное	Избыточное Разрежение Абсолютное	Избыточное Разрежение Абсолютное	Избыточное Разрежение Абсолютное
-	от -55 до 85 (опция)	-	от -51 до 85 (опция)	от -42 до 70
от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85	-
от -40 до 80 (со встроенным индикатором)	от -40 до 80 (со встроенным индикатором)	от -40 до 80 (со встроенным индикатором)	от -40 до 80 (со встроенным индикатором)	
от -40 до 121	от -40 до120	от -40 до 121	от -40 до121	от -42 до 70
от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком)	от -40 до 149 (с клапанным блоком)	-
от -75 до 350 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -75 до 350 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -75 до 350 (в сборе с выносными мембранами 1199)	-	-
±0,065 (опция) ±0,075	±0,075 ±0,2 (опция)	±0,075 (опция) ±0,1	±0,1 (опция) ±0,2 (опция) ±0,5	±0,15 (опция) ±0,25 (опция) ±0,5
-	-	-	-	-
100:1	100:1 50:1	20:1	20:1	10:1
12 месяцев	36 месяцев	12 месяцев	36 месяцев	18 месяцев
2 года/5 лет	3 года	1 год	1 год	-
100 мс	100 мс	<300 мс	160 мс	500 мс
Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав С-276)	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав С-276), Тантал	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав С-276)	Нерж.сталь 316L	Титановый сплав
4-20 мА/HART Foundation Fieldbus WirelessHART 1-5 В/HART	4-20 мА/HART 0-5 мА	4-20 мА/HART 1-5 В/HART (0,8-3,2 В/HART)	4-20 мА/HART	4-20 мА 0-5 мА
IP68* IP66	IP66	IP66	IP66	IP65 IP55
Exia Exd (кроме WirelessHART)	Exia Exd	Exia Exd	Exia Exd	Exia Exib Exd
●	●	●	●	●
Первичные элементы	Первичные элементы. Расходомер интегральной конструкции Метран-150RFA	-	-	-
Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199	-	-
Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика	-

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru