



ЗАКАЗАТЬ

Датчики давления MT101-M1 предназначены для непрерывного пропорционального преобразования в унифицированный выходной сигнал давления газов и жидкостей, в том числе вязких и агрессивных, в широком спектре температур от -40 до +80°C и давлений от 2,5 кПа до 100 МПа.

MT101-M1 применяется в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в химических производствах, нефтепереработке, тепловой энергетике, водном хозяйстве, газораспределительных сетях и др.

Отличительные особенности:

- Оригинальные сенсоры КНС.
- Исполнение для взрывоопасных производств Exia.
- Электронная корректировка нуля.
- Различные климатические исполнения.
- Межповерочный интервал до 5 лет.
- Средний срок службы - не менее 15 лет.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Верхние пределы измерения давления: - абсолютное - избыточное - дифференциальное - давление-разрежение	40 кПа...40 МПа 4 кПа...100 МПа 0,16 кПа...16 МПа ±3...±80 кПа; -0,1...(±0,15...+3,9) МПа
Выходной сигнал	4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В
Приведенная погрешность	±0,15%; ±0,2%; ±0,25%; ±0,5%
Устойчивость к климатическим воздействиям	У2 для работы при температуре -30...+50°C (по требованию заказчика -50...+50°C); У2 для работы при температуре -40...+80°C (по требованию заказчика -50...+80°C); УХЛ3.1 и Т3 для работы при температуре +5...+50°C; УХЛ3.1 и Т3 для работы при температуре от -10...+80°C.
Относительная влажность	до 95% при +35°C
устойчивости к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008.	VI
Степень защиты	IP65
Перегрузка	до 200% ВПИ

Верхние пределы измерений для датчиков избыточного давления:

Единица измерения	Верхние пределы измерений	Предельно допускаемое давление
кПа	2,5; 4,0; 6,0 (6,3)	10
	6,0 (6,3); 10; 16	30
	10; 16; 25	52
	25; 40; 60 (63)	105
	40; 60 (63); 100	150
	60 (63); 100; 160	300
МПа	0,25; 0,4; 0,6 (0,63); 1,0	1,6
	0,4; 0,6 (0,63); 1,0; 1,6	2,5
	0,6 (0,63); 1,0; 1,6; 2,5	4,0
	1,0; 1,6; 2,5; 4,0	6,3
	1,6; 2,5; 4,0; 6,0 (6,3)	10
	2,5; 4,0; 6,0 (6,3); 10	16
	4,0; 6,0 (6,3); 10; 16	25
	6,0 (6,3); 10; 16; 25	40
	10; 16; 25; 40	56
	16; 25; 40; 60 (63)	80
25; 40; 60 (63); 100	125	

Верхние пределы измерений для датчиков абсолютного давления:

Единица измерения	Верхние пределы измерений	Предельно допускаемое давление
кПа	25; 40; 60 (63)	105 кПа
	40; 60 (63); 100	150 кПа
	60 (63); 100; 160	300 кПа
	100; 160; 250	500 кПа
	250; 400; 600 (630)	1,0 МПа
МПа	0,4; 0,6; 1,0	1,5 МПа
	0,6; 1,0; 1,6	3,0 МПа

Верхние пределы измерений для датчиков избыточного давления-разрежения:

Единица измерения	Верхний предел измерений, Р		Предельно допускаемое давление
	по избыточному давлению (+) по разрежению (-)		
кПа	$\pm(3 (3,15); 5,0; 8,0)$		30 кПа
	$\pm(5,0; 8,0; 12,5)$		52 кПа
	$\pm(12,5; 20; 30 (31,5))$		105 кПа
	$\pm(20; 30 (31,5); 50)$		150 кПа
	$\pm(30 (31,5); 50; 80)$		300 кПа
	$\pm(50; 80)$		500 кПа
	-100	+150	
	-100	+(150; 300; 500 (530))	
-100	+(300; 500 (530); 900)	1,5 МПа	
МПа	-0,1	+(0,5 (0,53); 0,9; 1,5)	3,0 МПа
		+(0,9; 1,5; 2,4)	5,0 МПа
		+(1,5; 2,4; 3,9)	10 МПа

Верхние пределы измерений для датчиков разности давлений:

Вариант исполнения	Единица измерения	Верхние пределы измерений	Предельно допускаемое рабочее избыточное давление
Исполнение 1	кПа	0,16; 0,25; 0,4; 0,6 (0,63); 1; 1,6	0,1 МПа
			4,0 МПа
		1; 1,6; 2,5; 4; 6 (6,3); 10	4,0 МПа
			10 МПа
	МПа	4; 6 (6,3); 10; 16; 25; 40	16 МПа
			25 МПа
		25; 40; 60 (63); 100; 160; 250	16 МПа
			25 МПа
	0,25; 0,4; 0,6 (0,63); 1,0; 1,6; 2,5	16 МПа	
	1,6; 2,5; 4; 6 (6,3); 10; 16	25 МПа	

Исполнение 2	кПа	16; 25	+70 кПа -35 кПа
		40; 60 (63)	+150 кПа -70 кПа
		60 (63); 100	+200 кПа -100 кПа
		100; 160	+400 кПа -200 кПа
	МПа	0,16; 0,25	+0,7 МПа -0,35 МПа
		0,4; 0,6 (0,63)	+1,4 МПа -0,7 МПа
		0,6 (0,63); 1,0	+2 МПа -1 МПа
		1,0; 1,6	+4 МПа -1 МПа
		1,6; 2,5	+7 МПа -1 МПа

Структура обозначения

MT101-M1	X.	X.	X.	X.	X.	X.	X.	X.	X.	X.	X.
											<p>Код узла подсоединения линии связи: P1 – разъем DIN 43650A/ISO-4400 (основное исполнение для MT101-M, MT101-M1 и MT101-Э, для MT101-K по специальному заказу); P2 – разъем DIN 43650C/ISO-4400 (основное исполнение для MT101-K и MT101-T, для MT101-M, MT101-M1 и MT101-Э по специальному заказу); P3 – сальниковый ввод типа MG20A (кабель 9-14 мм) (по специальному заказу, кроме MT101-T); P4 – сальниковый ввод типа MG20AS (кабель 6-10 мм) (по специальному заказу, кроме MT101-T).</p> <p>Код комплекта монтажных частей. Поставляется только при заказе комплекта.</p> <p>Код присоединения: M1 – обозначение резьбового соединения M20×1,5; M2 – обозначение резьбового соединения G ½ -В. Для датчиков разности давления исполнения 1 код не указывается.</p> <p>Код напряжения питания: B1 – 10-42 В – для приборов с выходным сигналом 4-20 мА; B2 – 36 В – для приборов с выходным сигналом 0-5 мА; B3 – 3,6 В – для приборов с выходным сигналом 0-2 В; 0,4-2 В; B4 – (Uв+2)-36 В – для приборов с выходным сигналом (UнUв) В.</p> <p>Код выходного сигнала: 42 для 4–20 мА, 05 для 0–5 мА; 04/2 для 0,4–2 В, 0/2 для 0–2 В; 0/5 для 0–5В, 0/10 для 0–10 В; Uн/Uв для (Uн–Uв) В.</p> <p>Предельно допускаемое и предельно допускаемое рабочее избыточное давление.</p> <p>Обозначение измеряемого давления: А - абсолютное, Д1 - разность давления, исполнение 1; Д2 – разность давления, исполнение 2. Для датчиков избыточного давления и давления-разрежения код не указывается.</p> <p>Верхний предел измерений, для датчиков ДИВ – указать оба P/P.</p> <p>Предел допускаемой основной погрешности, %.</p> <p>Обозначение вида климатического исполнения и температурного диапазона.</p> <p>Обозначение вида взрывозащиты: Ex - 0Ex ia IIC T5 X.</p>
Конструктивное исполнение.											

Стандартный комплект поставки:

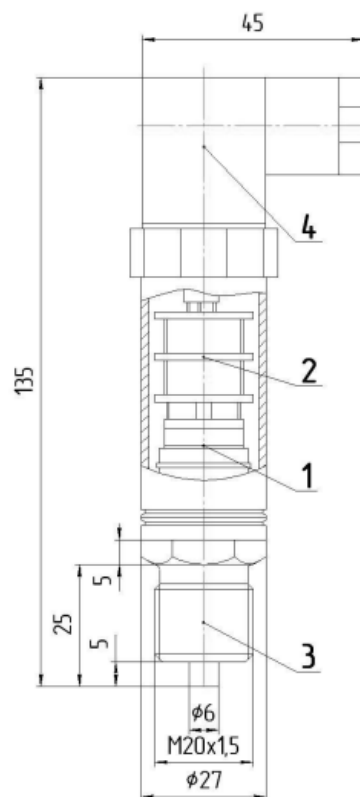
- Датчик (в соответствии с заказом) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (включая свидетельство о приемке) - 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

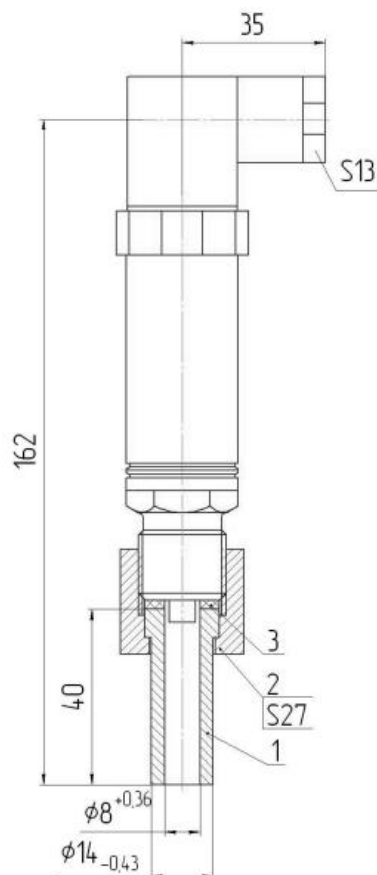
- Комплект монтажных частей: Поз. 1 - ниппель 12X18Н10Т – 1 шт. Поз 2. - гайка М20х1,5, углеродистая сталь 1 шт. Поз 3. - прокладка, медь 1 шт.

Примечание: Отвертка поз. 4 поставляется только с датчиками МТ101-Т и МТ101-К.

Габаритные размеры МТ101-М1:



Установочные и присоединительные размеры МТ101-М1:



Габаритные размеры датчика разности давлений МТ101-М1:

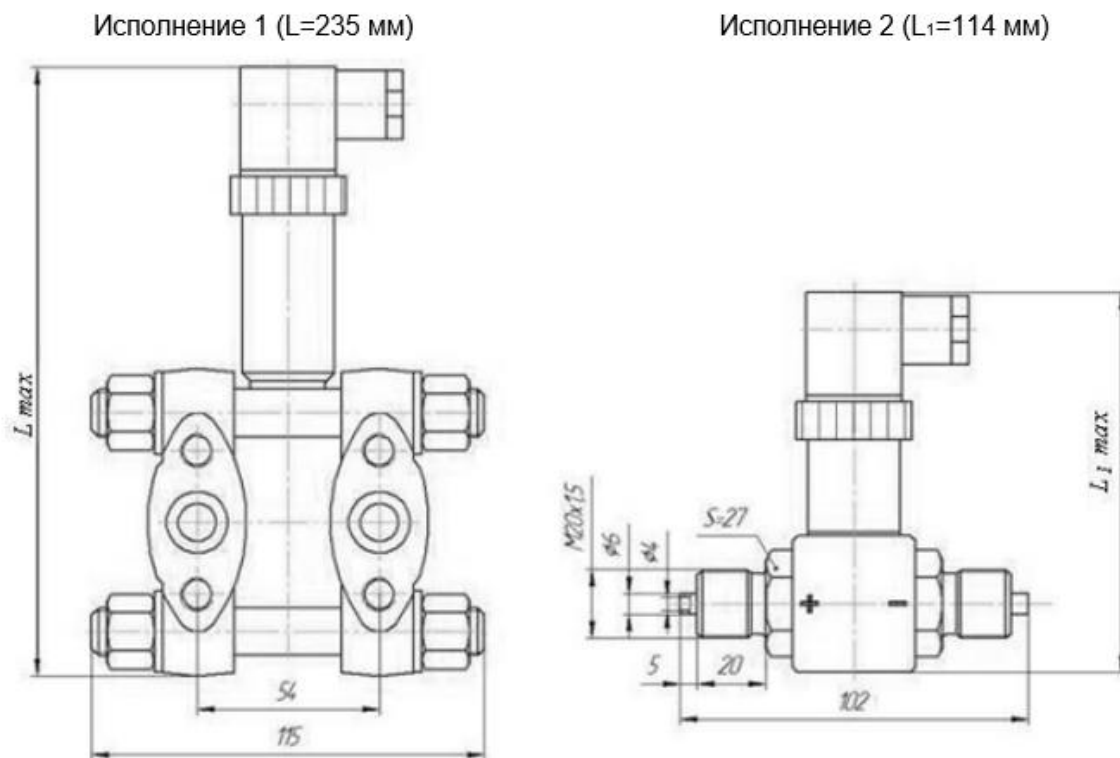
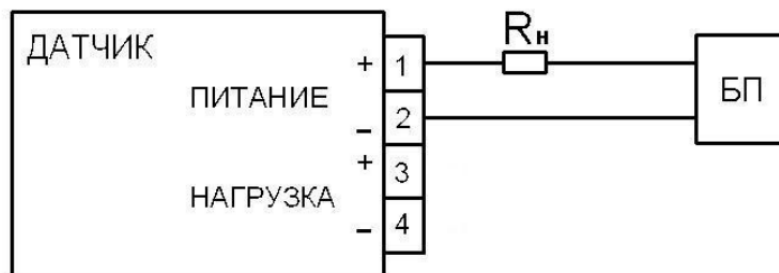


Схема подключения датчиков МТ101-М1 с выходным сигналом 4-20 мА по 2-х проводной линии:



R_n – сопротивление нагрузки
БП – блок питания

Подключение датчиков с выходным сигналом (U_н-U_в) В по 3-х проводной линии:



R_n – сопротивление нагрузки
БП – блок питания