


ЗАКАЗАТЬ

Однопредельные датчики давления MT101-T 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 0,25 МПа до 100 МПа.

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

Отличительные особенности:

- Резисторы корректировки "ноль" и "диапазон" встроены в датчики.
- 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: - избыточное - избыточное давление-разрежение	0,25 МПа...100 МПа -0,1...3,9 МПа
Выходной сигнал	0...5 мА; 4...20 мА
Приведенная погрешность	±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
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 избыточного давления-разрежения:

Единица измерения	Верхний предел измерений, P		Предельно допускаемое давление
	по разрежению (-)	по избыточному давлению (+)	
МПа	-0,1	+ (0,15; 0,3; 0,5 (0,53); 0,9)	1,6
		+ (0,3; 0,5 (0,53); 0,9; 1,5)	2,5
		+ (0,5 (0,53); 0,9; 1,5; 2,4)	4,0
		+ (0,9; 1,5; 2,4; 3,9)	6,3

Структура обозначения

MT101-T	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: В1 – 10-42 В – для приборов с выходным сигналом 4-20 мА; В2 – 36 В – для приборов с выходным сигналом 0-5 мА; В3 – 3,6 В – для приборов с выходным сигналом 0-2 В; 0,4-2 В; В4 – (Uв+2)-36 В – для приборов с выходным сигналом (УнУв) 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; Ун/Ув для (Ун–Ув) 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 12X18H10T – 1 шт. Поз 2. - гайка M20x1,5, углеродистая сталь 1 шт. Поз 3. - прокладка, медь 1 шт. Поз 4. - отвертка 1 шт.

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



R_n – сопротивление нагрузки

БП – блок питания

Подключение датчиков МТ101-Т с выходным сигналом 4-20 и 0-5 мА по 4-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