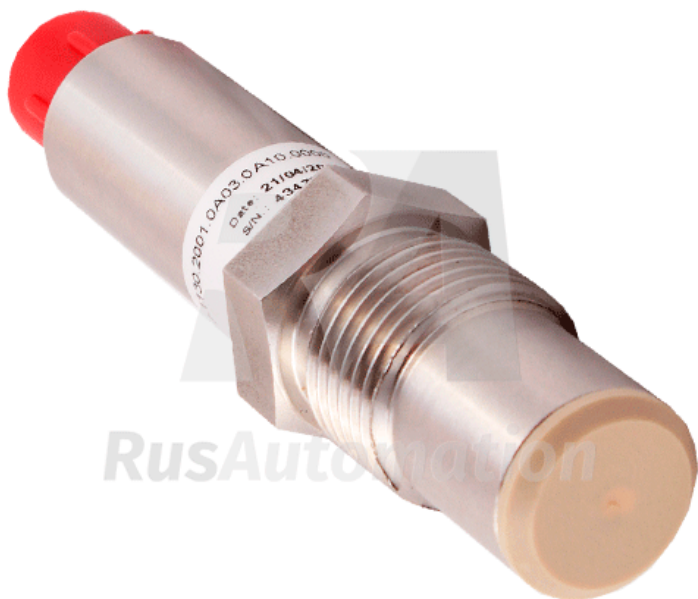


ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики температуры с
аналоговым выходом
серии **TER8**



**Датчики температуры с аналоговым
выходом серии TER8**

Обозначение:

Наименование: Преобразователь температуры Pt100 (DIN B), монтаж заподлицо, -40 +135 С, Pmax=10 bar, 8-35 VDC, IP67/69K, разъем M12, 4 pin, выход 4-20 мА

1. Описание

Датчик температуры с аналоговым выходом TER8 обеспечивает безопасность протекания процесса за счет быстрой реакции на изменение его температуры. Оказывает минимальное влияние на процесс за счет короткой чувствительной части. Точное измерение температуры не зависит от изменения условий окружающей среды. Возможность монтажа в любом положении (сверху, снизу, сбоку), также можно произвести монтаж в трубопроводы малого диаметра, вплоть до DN25. Датчик рассчитан на применение в оборудовании, промываемом CIP/SIP-мойкой. Программируемый диапазон температуры

2. Технические характеристики

Корпус	
Электрическое соединение	Разъем M12x1, 4pin, нерж. сталь
Материал	Нержавеющая сталь, AISI 304 (1.4301)
Исполнение	Ø 18 мм
Технологическое присоединение	G1/2B гигиеническое, нерж. сталь, AISI 316L (1.4404)
Исполнение контактной части	<ul style="list-style-type: none">• Заподлицо• Исполнение 20 мм• Исполнение 50 мм
Материал контактной части	ПЭЭК Natura
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+85°C
Температура среды измерения	<ul style="list-style-type: none">• -40...+115°C• -40...+135°C max(не дольше 1 часа)
Давление процесса	См. таблицу на стр.
Класс защиты	<ul style="list-style-type: none">• IP67• IP69K (с соответствующим кабелем)
Влажность	Относительная влажность < 98 %
Вибрация	<ul style="list-style-type: none">• IEC 60068-2-6• Испытание GL 2

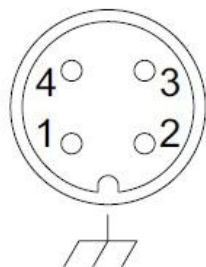
Электрические характеристики	
Погрешность измерений	<0,25°С
Макс. погрешность выходного сигнала	<0,1% интервала сигнала (0,016 мА)
Повторяемость	<ul style="list-style-type: none"> • обычно <0,003%/°С • <0,01%/°С максимум
Диапазон	от -40...+150°С (программируется)
Минимальный интервал	0,25°С
Задержка выходного сигнала	0...30 сек (программируется)
Питание	8...35 В пост. тока
Защита	Защита от смены полярности
Возможность программирования	Программатором FlexProgrammer 9701
Вход	Pt100
Выход	4...20 мА
Сопротивление	< 680 Ом (питание 24 В пост. тока)
Точность вход выход повторяемость температурный дрейф	<ul style="list-style-type: none"> • <0,25°С (при ≤100°С) • <0,1% интервала сигнала (0,016 мА) • <0,1°С • обычно <0,003%/°С / макс. • <0,01%/°С
Характеристики элемента Pt100 - DIN/EN/IEC 60751	
Pt100 класс В	±0,3°С при 0°С
Pt100 класс А	±0,15°С при 0°С
Pt100 класс АА	±0,1°С при 0°С
Pt100 класс 1/6 В	±0,05°С при 0°С
Время реакции	
Исполнение заподлицо	T ₅₀ ≤9 сек; T ₉₀ ≤66 сек
Исполнение 20-мм	T ₅₀ ≤2,5 сек; T ₉₀ ≤6,5 сек
Исполнение 50-мм	T ₅₀ ≤2,7 сек; T ₉₀ ≤6,7 сек

Допуски применения	
EMC	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61326-1 • EN 61000-6-2 • EN 61000-6-3
Гигиеническое исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • 1935/2004/EG • 10/2011/EU • 2023/2006/EG • FDA (21 CFR 177.2416) • 3-A (74-06) [2]
Заводские настройки	
Диапазон выходного сигнала	0...150°C
Ток ошибки	23 мА
Задержка выходного сигнала	0 сек

3. Максимальное давление процессам

Исполнение датчика	Давление процесса, Бар	Температура процесса, °C	Период
Заподлицо	-1...10	-40...115	Без ограничений
	-1...5	115...135	Не более 1 часа
20 мм	-1...10	-40...115	Без ограничений
	-1...5	115...135	Не более 1 часа
50 мм	-1...10	-40...115	Без ограничений
	-1...5	115...135	Не более 1 часа

4. Электрическое присоединение



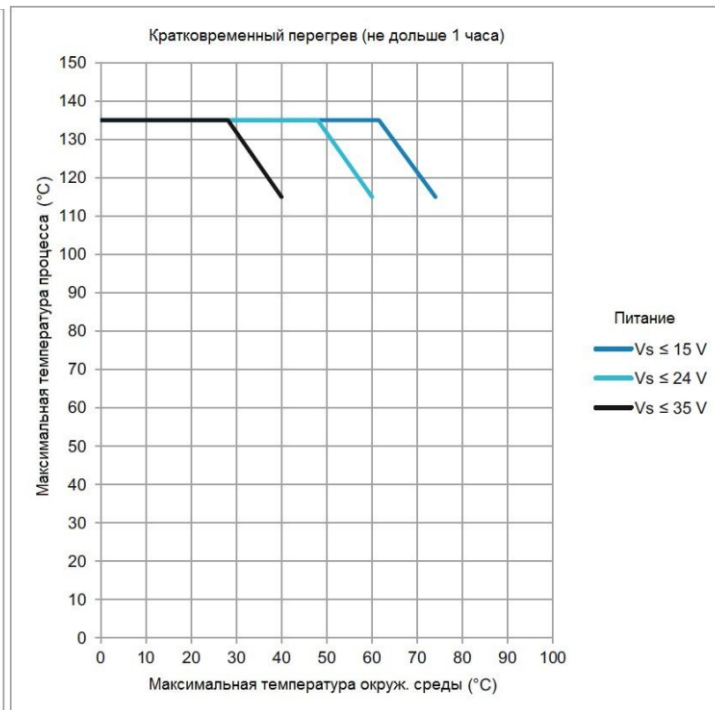
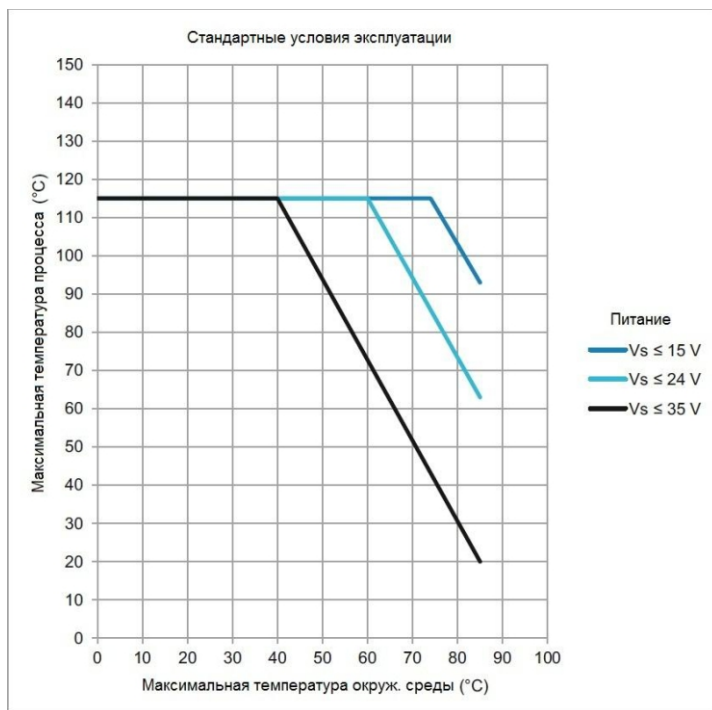
Выходной сигнал	Схема подключения	Обозначение	Контакт разъема
Pt100(4-х проводн.)		Pt100 11	1
		Pt100 12	2
		Pt100 22	3
		Pt100 21	4

4...20 мА (2-х проводн.) Подключение к контактам 1 и 2. Код заказа «2»		+Vs	1
		выход	2
		Не используются	3, 4

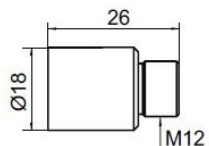
4...20 мА (2-х проводн.) Подключение к контактам 1 и 2,3(2 и 3 параллельно соединены). Код заказа «А»		+Vs	1
		выход	2, 3 [3]
		Не используется	4

По умолчанию датчики температуры ТЕ2 в исполнении с выходным сигналом 4...20мА настроены на диапазон 0...+150°С.

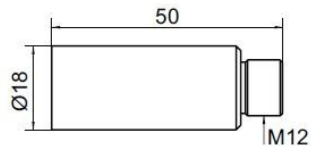
5. Максимальная температура среды измерения в зависимости от температуры окружающей среды



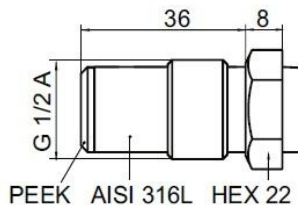
6. Габаритные размеры



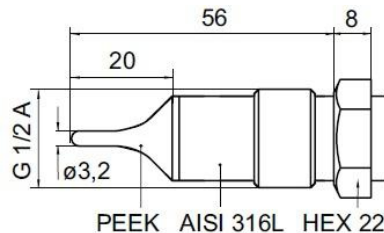
Pt100
X04-130.0



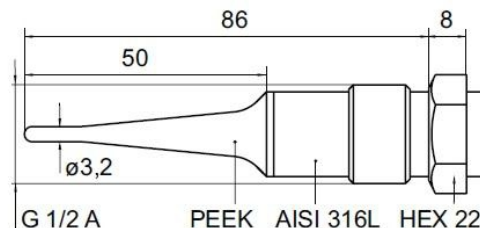
4 ... 20 mA
X04-130.2, X04-130.A



Исполнение заподлицо,
G 1/2 A
A03-A10.0000



Исполнение 20 мм,
G 1/2 A
A03-B20.0020



Исполнение 50 мм,
G 1/2 A
A03-B20.0050

7. Опции



Бобышки под приварку, внутренняя резьба G 1/2 A

		Описание Для монтажа на емкостях, с отверстием для определения протечки. Ø30x34, нерж. сталь AISI 316L (1.4404)	Артикул ZPW2-321
		Для монтажа на тонкостенных емкостях. Ø45x34, нерж. сталь AISI 316L (1.4404)	ZPW2-322
		Для монтажа на емкостях, трубопроводах. Ø35x34, нерж. сталь AISI 316L (1.4404)	ZPW2-324
		Для монтажа в трубопроводах с соединительными муфтами. DN25...DN50, Ø29x36,5, нерж. сталь AISI 316L (1.4404) DN65... DN150, Ø30x36,5, нерж. сталь AISI 316L (1.4404)	ZPW2-326 ZPW2-327



Переходники, внутренняя резьба G 1/2 A

		Описание ISO 2852 (Clamp) DN25; 33,7; 38; Ø50,5, AISI 316L (1.4404) DN40; 51; Ø64,0, AISI 316L (1.4404)	Артикул ZPH1-3213 ZPH1-3216
		DIN 32676A (Clamp) DN25; 32; 40; Ø50,5, AISI 316L (1.4404) DN50; Ø64,0, AISI 316L (1.4404)	ZPH1-3213 ZPH1-3216
		DIN 32676C (Tri-Clamp) DN25; 32; 40; Ø50,5, AISI 316L (1.4404) DN50; Ø64,0, AISI 316L (1.4404)	ZPH1-3213 ZPH1-3216
		Varivent® DN25; 1" (Тип F); Ø50,5, AISI 316L (1.4435 BN2) DN32...125; 1 1/2 " "...6" (Тип N); Ø68, AISI 316L (1.4404)	ZPH1-344F ZPH1-324E



Переходники, внутренняя резьба G 1/2 A

	Описание	Артикул
	<p>DIN 11851</p> <p>DN25, AISI 316L (1.4404) DN40, AISI 316L (1.4404) DN50, AISI 316L (1.4404)</p>	<p>ZPH1-3221 ZPH1-3224 ZPH1-3225</p>
	<p>SMS 1145</p> <p>DN51, AISI 316L (1.4404)</p>	<p>ZPH1-3236</p>

Резьбовые переходники, внутренняя резьба G 1/2 A

	Описание	Артикул
	<p>Общепромышленное исполнение</p> <p>G 1 A ISO 228-1, AISI 316L (1.4404) G 1 1/2A ISO 2281, AISI 316L (1.4404) G 2 A ISO 2281, AISI 316L (1.4404)</p>	<p>ZPH1-32B ZPH1-32D ZPH1-32E</p>
	<p>Гигиеническое исполнение</p> <p>G 1 A гигиеническое исполнение, AISI 316L (1.4404)</p>	<p>ZPH1-32C0</p>



Кабель с разъемом M12x1, 4pin, гигиеническое исполнение, IP69K

	Описание	Код для оформления заказа
	<p>Разъем с кабелем, прямое исполнение. Термоластопласт, нерж. сталь</p> <p>2 метра 5 метров 10 метров 25 метров</p>	<p>ESG34AY0200 ESG34AY0500 ESG34AY1000 ESG34AY2500</p>
	<p>Разъем с кабелем, угловое исполнение. Термоластопласт, нерж. сталь</p> <p>2 метра 5 метров 10 метров 25 метров</p>	<p>ESW33AY0200 ESW33AY0500 ESW33AY1000 ESW33AY2500</p>


Кабель с разъемом M12x1, 4pin, общепромышленное исполнение, IP67

	Описание	Код для оформления заказа
	Разъем с кабелем, прямое исполнение. Полиуретан.	
	2 метра	ESG34AH0200
	5 метров	ESG34AH0500
	10 метров	ESG34AH1000
	Разъем с кабелем, угловое исполнение. Полиуретан.	
	2 метра	ESW 33AH0200
	5 метров	ESW 33AH0500
	10 метров	ESW 33AH1000
	15 метров	ESW 33AH1500
20 метров	ESW 33AH2000	
	Разъем с кабелем экранированный, прямое исполнение. Полиуретан.	
	2 метра	ESG34AH0200G
	5 метров	ESG34AH0500G
	10 метров	ESG34AH1000G
	Разъем с кабелем экранированный, угловое исполнение. Полиуретан.	
	2 метра	ESW33AH0200G
	5 метров	ESW33AH0500G
	10 метров	ESW33AH1000G

Кабель с разъемом M12x1, 4pin, общепромышленное исполнение, IP67

	Описание	Код для оформления заказа
	Разъем с гермовводом и присоединительными клеммами, прямое исполнение. Полибутилентерефталат.	ES 18A PG7
	Разъем с гермовводом и присоединительными клеммами, угловое исполнение. Полибутилентерефталат.	ES 14A PG7

Коммуникация

	Описание	Код для оформления заказа
	FlexProgrammer 9701	9701-0001
	Программатор для настройки параметров датчиков. В комплект входит FlexProgrammer, необходимые соединительные кабели, ремень для переноски и программное обеспечение на компакт-диске.	

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
