

Датчики температуры TFP-49, 169, 189, 06

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ngl.nt-rt.ru || эл. почта: nlg@nt-rt.ru

Датчики Температуры без Резьбы

Применение Примеры

- измерение температуры в трубах с различными диаметрами
 - монтаж в тонкостенных трубах и резервуарах
 - без прямого контакта датчика с продуктом (с термопарокарманом)
 - удаление датчика без вскрытия процесса (с термопарокарманом)
- Гигиенический Дизайн /Соединение Процесса

Применение Примеры

- мониторинг процесса в изгибе трубы
- измерение температуры в напорных трубах
- измерение пастообразных продуктов в трубах

Гигиенический Дизайн /Соединение Процесса

- гигиеническая точка замера, которую легко стерилизовать (EHEDG, 3A-сертификаты)
- благодаря системе герметизации без эластомера, соединение будет без зазоров и щелей
- CIP-/ SIP-очистка до 140 °C
- материалы совместимые с пищей в соответствии с "Управление контроля качества продуктов и лекарств"
- датчик полностью сделан из нержавеющей стали
- адаптеры доступны для всех существующих соединений процесса

Характеристики

- переменные глубины ввода
- в наличии с или без встроенного преобразователя
- в наличии различные виды электрических соединений

Опция / Аксессуары

- 2 x Pt100
- преобразователь MPU-4 для различных видов, выход 4...20 mA
- Pt100 чип с другими классами точности, например 1/3 DIN B, 1/10 DIN B
- встроенный ЖК-дисплей MPU-LCD в соединительной головке
- преобразователи для PROFIBUS, HART, EX-zone
- высокочувствительный наконечник датчика 3 мм и 4 мм
- воротниковая трубка для температуры до 250 °C

Заказ Код

Датчик температуры	Модель головки Ш 55 мм	Длина ввода [мм]	Преобразователь	Ряд	Эл. соединение	Диаметр наконечника	Дополнит. опции
TFP-49	2 x Pt100	50, 100, 150, 250 мм специальная длина	без* MPU-4 (программируемый) MPU-10 (Profibus PA) MPU-4EX (EX-zone) MPU-H (HART протокол) MPU-LCD (встроен.дисплей)	-10...+40 °C 0...50 °C 0...100 °C 0...150 °C 0...200 °C	PG* M12	3 мм 4 мм 6 мм*	1/3В 1/10В 2xPG** 2xM12**
Пример заказа:		TFP-49 / 100 / MPU-4 / 0...150 °C / M12 / 4 мм / 1/3В				** только для модели 2 x Pt100.	
Датчик температуры	Модель головки диам. 19 мм	Длина ввода [мм]	Преобразователь MPU-M	Ряд	Эл. соединение	Диаметр наконечника	Дополнит. опции
TFP-169 TFP-189	M12-штекер фиксированный кабель	50, 100, 150, 250 мм специальная длина	.M	-10...+40 °C 0...50 °C 0...100 °C 0...150 °C 0...200 °C	M12* кабель*	3 мм 4 мм 6 мм*	1/3В 1/10В ПТФЭкабель (TFP-189 только)
Пример заказа:		TFP-169 / 100 .m / 0...150 °C / 4 мм					
Датчик температуры	Модель без головки	Длина ввода [мм]	Преобразователь	Ряд	Эл. соединение	Диаметр наконечника	Дополнит. опции
TFP-06		50, 100, 150, 250 мм специальная длина	без*		кабель*	3 мм, 4 мм 6 мм*	1/3В, 1/10В IP68
Пример заказа:		TFP-06 / 100 / 4 мм				*стандарт, нет необходимости в описании.	

Спецификация Датчик Температуры

Соед. процесса	гигиенический	вварной фитинг наприм. EMK-25/76 или ESH-KM12/85
	стандарт	50, 100, 150, 250мм
Материал	головка	нерж. сталь 303 (1.4305)
	защитная трубка	316 L (1.4404)
Рабочее давление	без ESH	max. 10 бар
	с ESH	max. 50 бар

Темпер. диапазон	окруж. среда	-50...+80 °C
	наконечник датчика	-50...+250 °C
Чувствит. резистор	соотв. ITS 90	1 x Pt100 класс A
эл. соединение	кабельное соед.	M16 x 1,5 (PG)
	штекер	M12-штекер 303(1.4305)4штыря
	фиксир. кабель 2,5 м	LIYY 4 x 0,25 ммл
	опция (> 90 °C)	PTFE 4 x 0,14 ммл
Класс защиты		IP69K
	TFP-06 (опция)	IP68

Преобразователь MPU-4, -10, -4EX, -HART

Температурный диапазон	стандарт	-10...+40, 0...50 °C
		0...100 / 150 / 200 °C
Точность		<±0,1%(полная шкала)
Темп. дрейф	ноль, диапазон	<0,01%/K(полная шкала)
Эл. соединение	питание	8...35 V DC
Выход	аналог	4...20 mA
Темпер. диапазон	окруж. среда	-40...+85 °C
	хранение	-40...+120 °C
Влажность	без конденсата	0...98 %

Преобразователь MPU-M

Температурный диапазон	стандарт	-10...+40, 0...50 °C
		0...100 / 150 / 200 °C
Точность		±0,2%(полная шкала)
Погрешность темп.	ноль, диапазон	<0,02%/K(полная шкала)
Эл. соединение	питание	12...36 V DC
Выход	аналог	4-20 mA
Температурный	окруж. среда	-50...+80 °C

Диаметр наконечника датчика и время срабатывания

Все датчики температуры в наличии с меньшими наконечниками датчика для гарантии более короткого времени срабатывания. Нижеуказанное время соответствует RT100 датчика в кипящей воде.

Точность Класс Pt100

Допуск Pt100 соответствие ITS 90

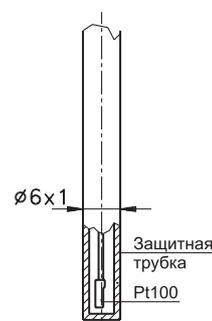
Pt100	класс B	класс A	класс 1/3B	класс 1/10B
0 °C	±0,3 K	±0,15 K	±0,10 K	±0,03 K
100 W	±0,12 W	±0,06 W	±0,04 W	±0,01 W
100 °C	±0,8 K	±0,35 K	±0,27 K	±0,08 K
138,5 W	±0,30 W	±0,13 W	±0,10 W	±0,03 W

Наконечник датчика диам. 6мм с термопарокарманом

действенность: $t_{50} J8,8c$
90%-время: $t_{90} J24,5c$

Наконечник датчика диам. 6 мм

действенность: $t_{50} J3,0c$
90%-время: $t_{90} J8,0c$



Опция: MPU-LCD

вмонтирован ЖК-Дисплей в соединительную головку.

Спецификации: пожалуйста, посмотрите отдельную информацию о продукте



датчик температуры
с MPU-LCD
(вид сверху)

Характеристики

- 4-цифровой дисплей с зеленой подсветкой
- замер температуры в °C и °F
- легкий выбор области значений одной кнопкой
- соединение напрямую к программируемому логическому контроллеру
- стоимость ниже для проводки благодаря 2-проводной технологии
- подходит для мониторинга датчика

Аксессуары



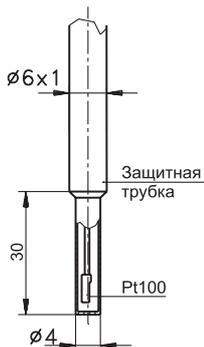
Симулятор HSG-3



Устройство калировки HTR

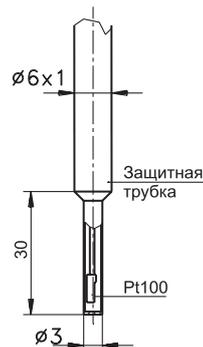
Наконечник датчика диам. 4мм

действенность: $t_{50} J2,4c$
90%-время: $t_{90} J6,5c$

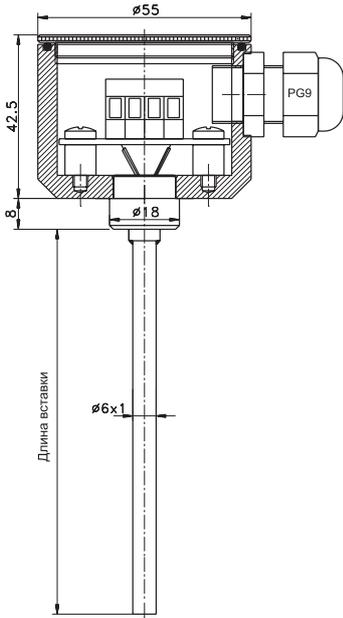


Наконечник датчика диам. 3мм

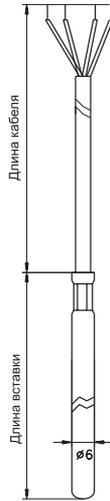
действенность: $t_{50} J0,5c$
90%-время: $t_{90} J1,5c$



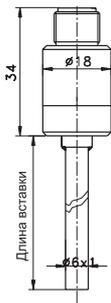
Чертежи



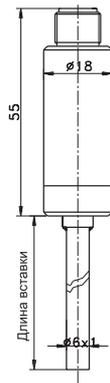
TFP-49/100



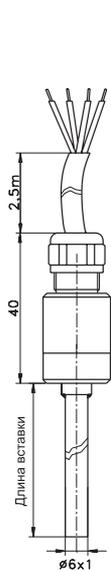
TFP-06/...



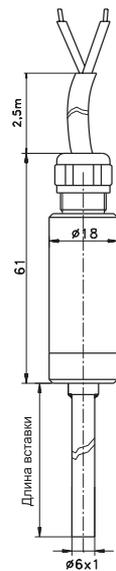
TFP-169/...



TFP-169/... .M



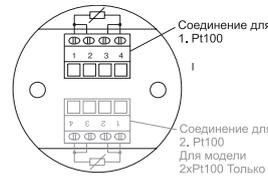
TFP-189/...



TFP-189/... .M

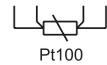
Электрические соединения

без преобразователя

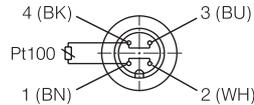


TFP-06 без преобразователя кабельное соединение

wh ye bn gn Стандарт
rd rd wh wh PTFE

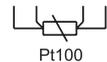


без преобразователя
M12 соединение
(вид сверху)



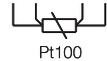
без преобразователя
кабельное соединение

wh ye bn gn Стандарт
rd rd wh wh PTFE

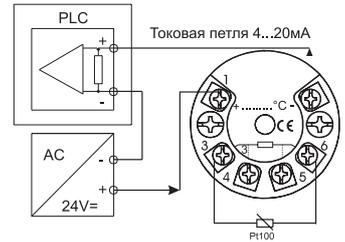


опция 2 x Pt100
кабельное
соединение

wh bn ye gn 1.Pt100
rd bu pk gy 2.Pt100

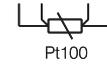


с преобразователем
MPU-4, -4EX, -10, -HART

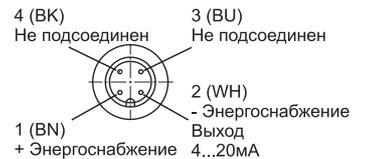


TFP-06 с опцией 2xPt100 кабельное соединение

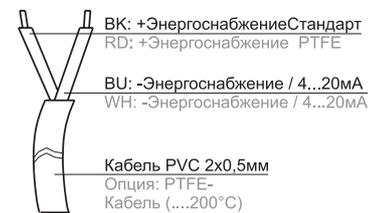
wh bn ye gn 1.Pt100
rd bu pk gy 2.Pt100

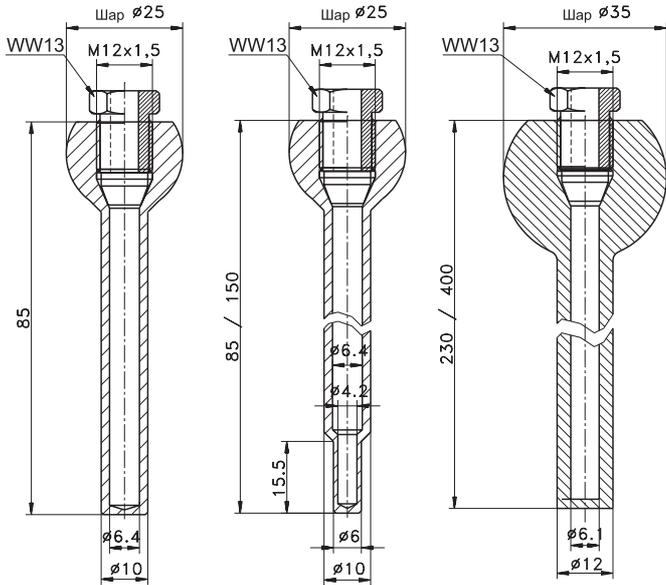


с преобразователем **MPU-M**
M12 соединение
(вид сверху)

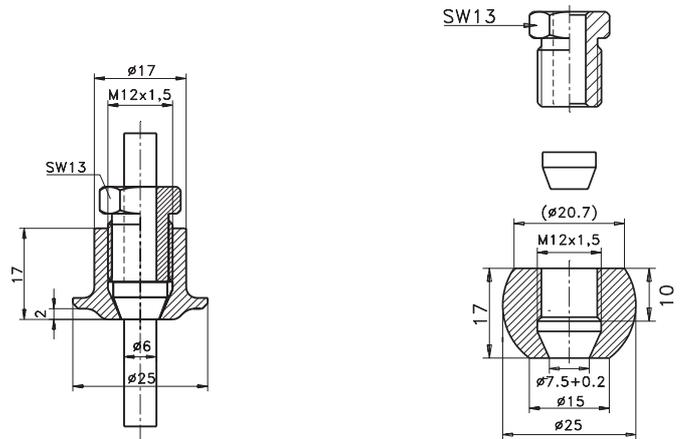


с преобразователем **MPU-M**
кабельное соединение





ESH-KM12/85 ESH-KM12/.../6 ESH-KM12/400
для датчиков с
диаметром
наконечника 4 мм



EMK-25/76



KEV-25/76

Спецификация ESH-KM12

Соединение процесса	гигиеническое	темпопарокарман
Длина ввода в мм		85 (100 мм датчик)
		150 (200 мм датчик)
		230 (250 мм датчик)
		400 (425 мм)
Материал	темпопарокарман	316 L (1.4404)
	опция	3.1 сертификат
Система соединения		зажимное кольцо PEEK
Рабочее давление		max. 50 бар.

Спецификация EMK-25/76 и KEV-25/76

Соединение процесса	гигиеническое	варной фитинг
Материал		316 L (1.4404)
	произвольное	3.1 сертификат
Система соединения		зажимное кольцо PEEK резьба M12x1,5
Вращающий момент		max. 10 Нм
Рабочее давление		max. 106 ар

Клемма Соединение с PEEK кольцом

Датчик загерметизирован посредством конического герметизирующего кольца, сделанного из терлостойкого PEEK материала. При затягивании клеммной гайки, зазор между датчиком и рукавом будет полностью закрыт и кольцо герметизации будет прижато к датчику.

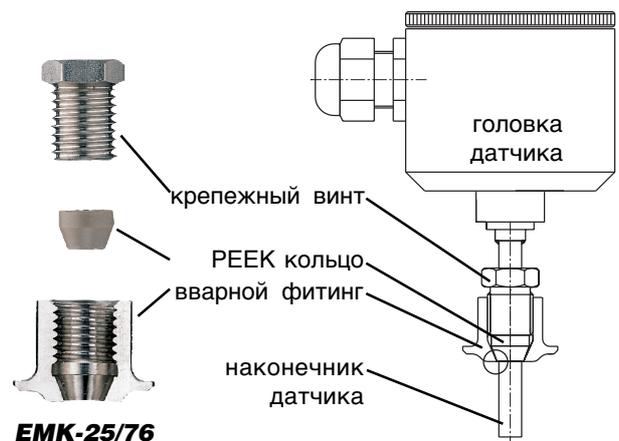
Заказ Описание

Соединение Процесса	Модель	Длина ввода	Наконеч. диам.**	сертификат
ESH-KM12	темпопарокарман*	85 мм	6 мм	3.1
		150 мм		
		230 мм		
		400 мм		
EMK-25/76	фитинг с шейкой*			
KEV-25/76	варной шар*			

* включая крепежный винт и PEEK кольцо
** для датчиков с диаметром наконечника 4мм

Пример заказа: **ESH - KM12 / 85 / 6 - 3.1**

Принцип соединения



EMK-25/76

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ngl.nt-rt.ru || эл. почта: nlg@nt-rt.ru