

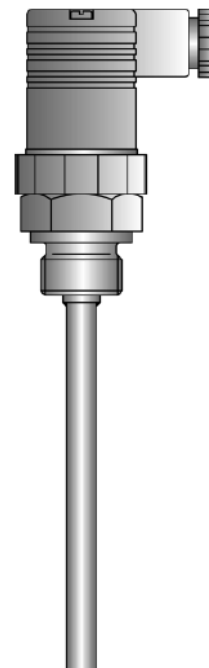
Ввинчиваемый термометр сопротивления со штекерным разъемом по DIN EN 175301

- Для температур - 50 ... +260°C
- Виброустойчивая конструкция
- Разъемное присоединение с фиксацией для надежного контакта, степень защиты IP65
- Поставляется с измерительным преобразователем

Виброустойчивые ввинчиваемые термометры сопротивления используются для измерения температуры в двигателях, нагнетателях, в машиностроении и судостроении. Штекерное подключение обеспечивает надежный контакт и имеет степень защиты IP65.

В измерительной части стандартно используется температурный сенсор Pt100 по DIN EN 60751 класса В с двухпроводной схемой подключения; также возможны исполнения с Pt500 или Pt1000. Подключение может быть выполнено по двух-, трех- или четырехпроводной схеме на выбор.

Для типа 902044/25 предлагаются исполнения с измерительным преобразователем (выход 4 ... 20 мА).



Технические данные

Присоединительная головка	Штекерный разъем DIN EN 175301-803, Pg9 Макс. сечение провода 1,5 мм ² , IP65, температура окружающей среды - 40 ... +125 °С, для исполнений с измерительным преобразователем температура окружающей среды - 40 ... +85 °С.
Подключение к процессу	Резьба, нержавеющая сталь 1.4571
Защитная трубка	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø 6 мм, Ø 8 мм
Измерительная часть	Температурный сенсор Pt100, Pt500, Pt1000 по DIN EN 60751, класс В, по двух-, трех- или четырехпроводной схеме подключения.
Степень защиты	IP65, в подключенном состоянии
Время отклика	$t_{0,9} = 50$ сек, в воде 0,2 м/с, Ø 9 мм Тип 902044/20: $t_{0,5} = 15$ с, $t_{0,9} = 45$ с, в воде со скоростью 0,2 м/с, 8 мм Типы с 902044/25: $t_{0,5} < 2$ с, $t_{0,9} < 4$ с, в воде со скоростью 0,2 м/с, 6 мм с сужением до 3,3 мм
Принадлежности	Защитная гильза, смотри типовой лист 90.9710

Технические характеристики (для исполнения с измерительным преобразователем)

Вход	
Измерительный вход	Pt 100 (DIN EN 60 751)
Границы диапазона	-50...+260 °C
Диапазон измерений	25...310 К (см. также смещение нуля)
Смещение нуля Типовой лист 70.7030, стр. 7/10	При диапазоне <75 К постоянная установка нуля: -40 °C, -20 °C, 0 °C, 20 °C, 40 °C При диапазоне ≥75К: ±50 °C
Ток в датчике	≤ 0,5 мА
Частота измерений	Непрерывное измерение

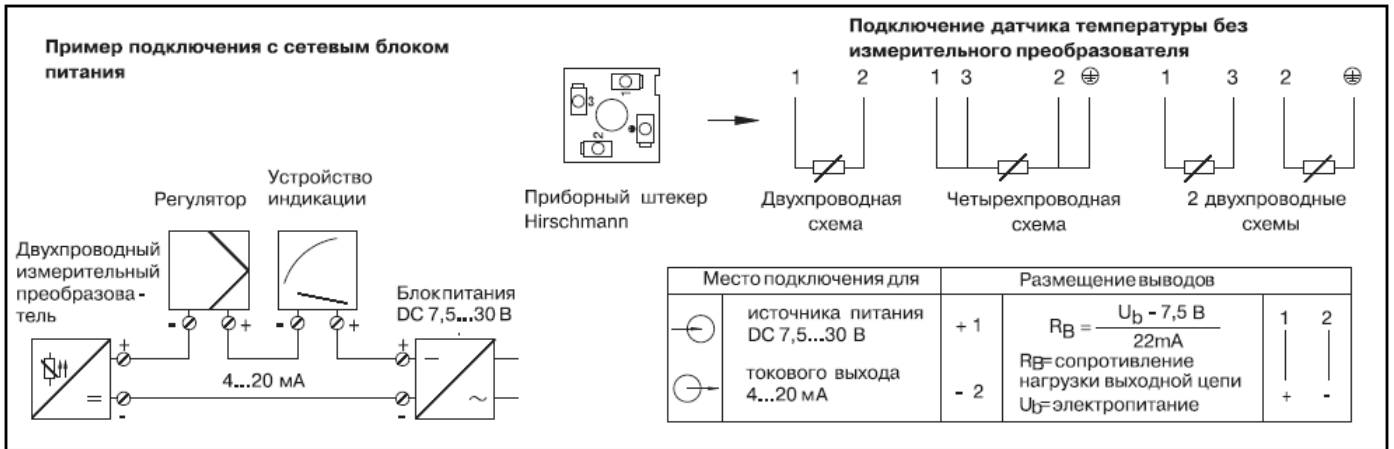
Контроль измерительной цепи	
Переход нижнего предельного уровня	Убывающая до ≤ 3,6 мА
Превышение диапазона измерений	Возрастающая на ≥22 мА...<28мА (типично 24 мА)
Короткое замыкание зонда	≤ 3,6 мА
Обрыв зонда и провода	Положительно: ≥22 мА...<28мА (типично 24 мА)

Выход	
Выходной сигнал	Постоянный ток 4...20 мА
Коэффициент передачи	Линейная температура
Сглаживание остаточной пульсации электропитания 24 В Амплитуда 10 В/50 Гц Вторичная нагрузка 470 Ом/нагрузка 10 МОм	40 dB
Вторичная нагрузка (R _B)	$R_B = (U_b - 7,5 \text{ В}) / 22 \text{ мА}$
Влияние вторичной нагрузки	≤ ±0,02 % /1000м ¹
Установка времени при изменении температуры	≤ 10 мс
Условия компенсации	DC 24 В/≈ 22 °C
Точность компенсации	≤ ±0,2 % ^{1,2} или ≤ ±0,2 К
Общая точность компенсации	±0,4 К (типично) при 20 °C /DC 24 В

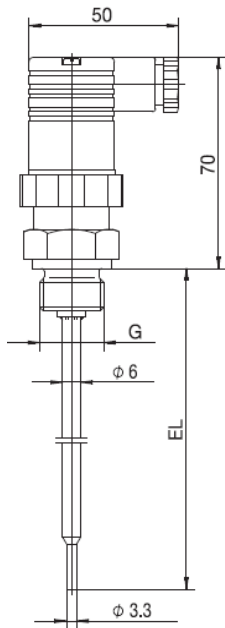
Электропитание	
Электропитание (U _b)	DC 7,5...30 В
Защита от неправильной полярности	да
Влияние электропитания	≤ ±0,01 % /К погрешность от 24 В ¹

Влияние окружающей среды	
Рабочая температура	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+100 °C
Влияние температуры	≤ ±0,01 % /К погрешность от 22 °C ¹
Климатическая устойчивость подобно DIN EN 60 654, класс D 1	Относительная среднегодовая влажность без конденсации ≤ 95%
ЭМС, излучение помех /помехоустойчивость	EN 61326, класс В / требования к применению в промышленности

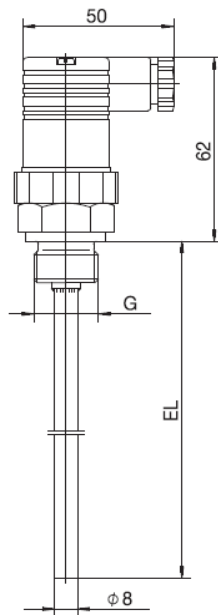
Схема подключения



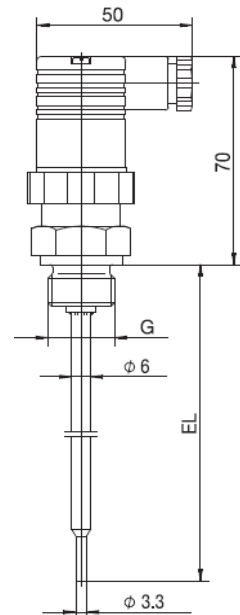
Размеры



Тип 902044/15



Тип 902044/20

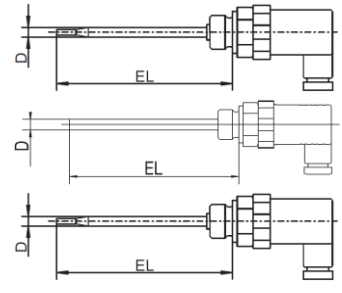


Тип 902044/28

Данные для заказа: Винчиваемый термометр сопротивления со штекерным разъемом по DIN EN 175301

(1) Основное исполнение

			902044/15	Винчиваемый термометр сопротивления с разъемом Pg9 с сужающейся защитной трубкой по DIN EN 175301-803 (DIN 43650)
			902044/20	Винчиваемый термометр сопротивления с разъемом Pg9 с прямой защитной трубкой по DIN EN 175301-803 (DIN 43650)
			902044/25	Винчиваемый термометр сопротивления с аналоговым измерительным преобразователем с разъемом Pg9 с сужающейся защитной трубкой по DIN EN 175301-803 (DIN 43650)
				(2) Рабочая температура в °C
		X	370	-50...+150°C
X	X		380	-50...+200°C
		X	386	-50...+260°C
				(3) Измерительная часть
X	X		1001	1 x Pt 100 по 3-х проводной схеме присоединения
X	X	X	1003	1 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
X	X		1011	1 x Pt 100 по 4-х проводной схеме присоединения
		X	2003	2 x Pt 100 по 2-х проводной схеме присоединения
				(4) Класс точности
X	X	X	1	Класс В (стандарт)
X	X	X	2	Класс А
				(5) Диаметр защитной трубки D в мм
X		X	6	∅ 6 мм
		X	8	∅ 8 мм
				(6) Монтажная длина EL в мм (40≤EL≤1000)
X	X	X	100	100 мм
X	X	X	200	200 мм
X	X	X	...	данные в виде текста (шаг 5 мм)
				(7) Подключение к процессу
X	X	X	104	жесткий штуцер с резьбой G1/2"
X	X	X	128	жесткий штуцер с резьбой M20x1,5
X	X	X	...	другая резьба по запросу
				(8) Дополнительные опции
X	X	X	26	Нержавеющая сталь 1.4571
				(9) Дополнительные опции
X	X	X	000	без дополнительных опций
X	X	X	...	другие требования в виде текста



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
Код заказа	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	, ...					
Пример заказа	902044/15	-	380	-	1003	-	1	-	8	-	100	-	104	-	26	/	000 ¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

Указание: Защитные гильзы смотри в типовом листе 90.9710