

МВТ3560R Преобразователь температуры врезной 4-20 мА

Врезной преобразователь температуры МВТ в корпусе из фенoplastа с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и сенсором Pt1000, который размещён в резьбовом штуцере из нержавеющей стали и залит термопроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов. Степень защиты корпуса и измерительного элемента IP65.



Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+200 °C (см. таблицу) *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH *
Погрешность РТ1000 (В)	±(0.3+0.005* t) °C, t - температура
Защита корпуса	IP65
Корпус датчика	PF (фенопласт), DIN 4365 (А)
Штуцер датчика	AISI, Ø 6 мм, 50...250 мм
Резьбовое соединение	G1/2 А (наружная резьба)
Ввод кабеля	PG9, 4-8 мм
Зависимость (ток-температура)	линейная (4-20 мА)
Нелинейность преобразования	≤ ±0,5 % от ВПИ
Сигнал на выходе	4-20 мА (токовая петля)
Напряжение питания	24 В DC (12...36 В DC)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Подключение	винтовая клемма
Тепловая инерция	не более 10-30 сек
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

* Возможно использование сенсора РТ1000 класса точности А

$$T = \frac{I - 4}{16} (T_v - T_n) + T_n$$

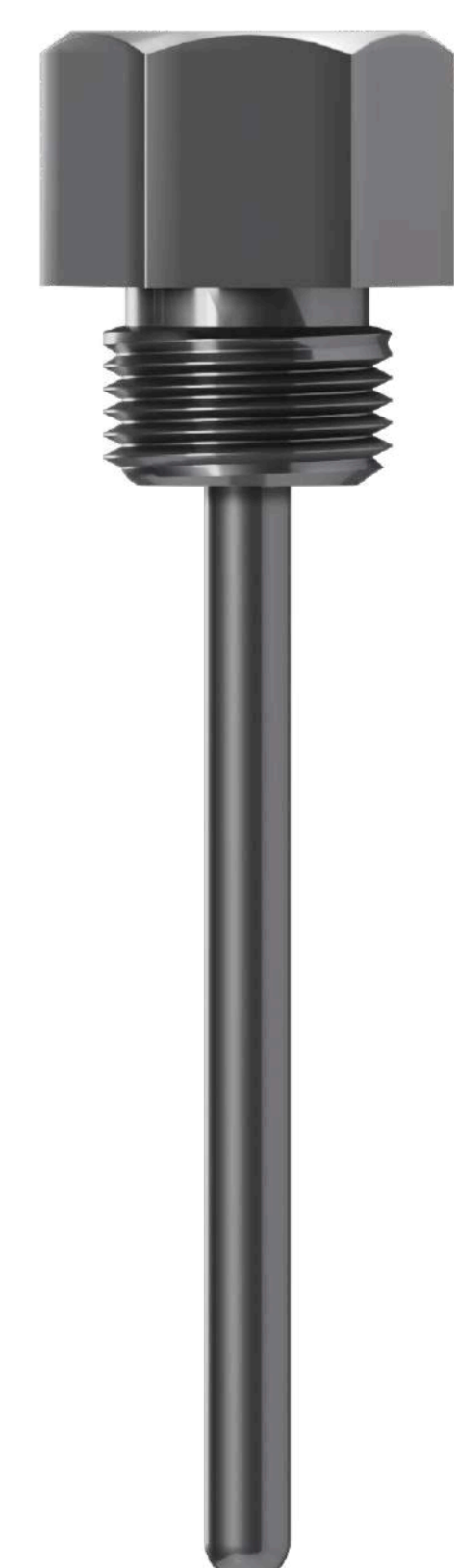
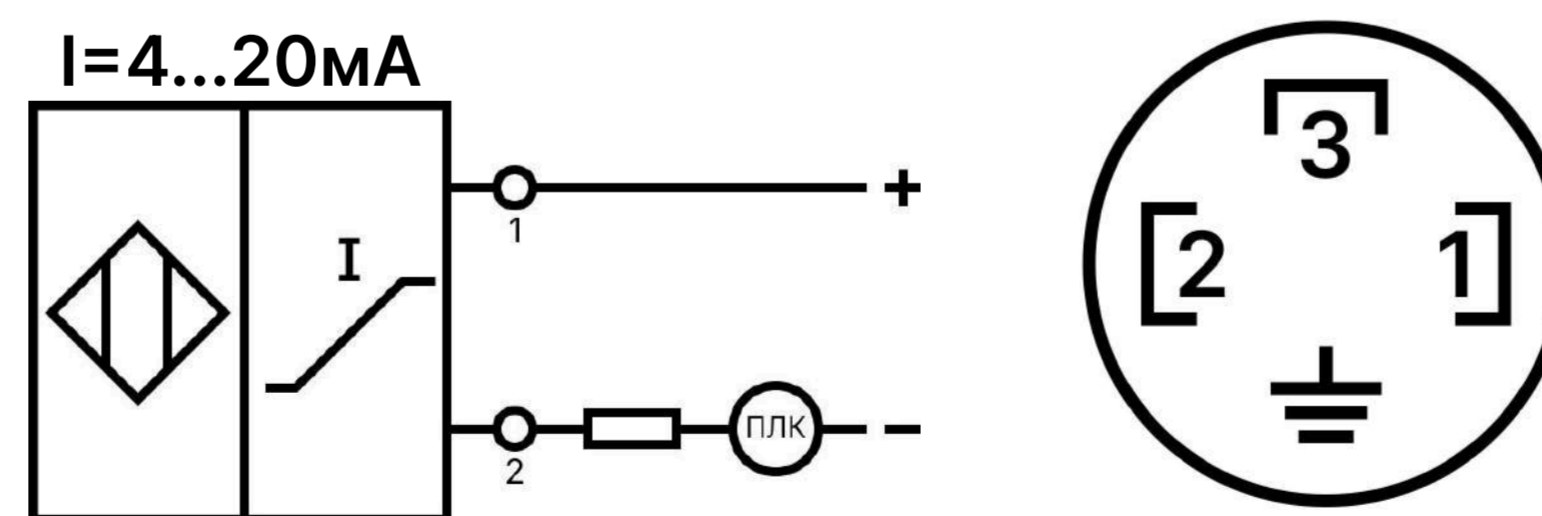
I - измеренное значение тока

T_v и T_n предельные значения температуры

Например, T_v = 150 °C, T_n = 0 °C

$$T = \frac{12 - 4}{16} (150 - 0) + 0 = 75^\circ\text{C}$$

$$T = \frac{12 - 4}{16} (150 - (-50)) + (-50) = 50^\circ\text{C}$$



Принадлежности

Гильзы погружные ESMU	Гильза из нержавеющей стали ESMU, длина = 50–500 мм, внутренний Ø = 7±0.3 мм, T = -60...+200 °C, P _{max} = 25 бар, НР G1/2, ВР G1/2
-----------------------	--

