MBT3560R Преобразователь температуры врезной 4-20 мА

Врезной преобразователь температуры МВТ в корпусе из фенопласта 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 PT1000 (B)	±(0.3+0.005*| t |°C), t - температура
Защита корпуса	IP65
Корпус датчика	PF (фенопласт), DIN 4365 (A)
Штуцер датчика	AISI, Ø 6 мм, 50...250 мм
Резьбовое соединение	G1/2 A (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 PT1000 класса точности A

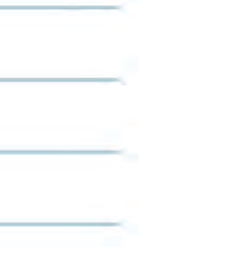
$$T = \frac{I - 4}{16} (T_в - T_н) + T_н$$

I - измеренное значение тока
$T_в$ и $T_н$ предельные значения температуры
Например, $T_в$ = 150 °C, $T_н$ = 0 °C

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

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







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

Артикулы	Наименование	L, мм	L1, мм	$T_н$, °C	$T_в$, °C	$I_н$, мА	$I_в$, мА
MBT3560R-50-1	Врезной преобразователь температуры 0-100°C 50 мм	148	50	0	100	4	20
MBT3560R-100-1	Врезной преобразователь температуры 0-100°C 100 мм	198	100	0	100	4	20
MBT3560R-150-1	Врезной преобразователь температуры 0-100°C 150 мм	248	150	0	100	4	20
MBT3560R-200-1	Врезной преобразователь температуры 0-100°C 200 мм	298	200	0	100	4	20
MBT3560R-250-1	Врезной преобразователь температуры 0-100°C 250 мм	348	250	0	100	4	20
MBT3560R-50-2	Врезной преобразователь температуры 0-200°C 50 мм	148	50	0	200	4	20
MBT3560R-100-2	Врезной преобразователь температуры 0-200°C 100 мм	198	100	0	200	4	20
MBT3560R-150-2	Врезной преобразователь температуры 0-200°C 150 мм	248	150	0	200	4	20
MBT3560R-200-2	Врезной преобразователь температуры 0-200°C 200 мм	298	200	0	200	4	20
MBT3560R-250-2	Врезной преобразователь температуры 0-200°C 250 мм	348	250	0	200	4	20
MBT3560R-50-3	Врезной преобразователь температуры -50-200°C 50 мм	148	50	0	200	4	20
MBT3560R-100-3	Врезной преобразователь температуры -50-200°C 100 мм	198	100	-50	200	4	20
MBT3560R-150-3	Врезной преобразователь температуры -50-200°C 150 мм	248	150	-50	200	4	20
MBT3560R-200-3	Врезной преобразователь температуры -50-200°C 200 мм	298	200	-50	200	4	20
MBT3560R-250-3	Врезной преобразователь температуры -50-200°C 250 мм	348	250	-50	200	4	20
MBT3560R-50-4	Врезной преобразователь температуры -50-150°C 50 мм	148	50	-50	150	4	20
MBT3560R-100-4	Врезной преобразователь температуры -50-150°C 100 мм	198	100	-50	150	4	20
MBT3560R-150-4	Врезной преобразователь температуры -50-150°C 150 мм	248	150	-50	150	4	20
MBT3560R-200-4	Врезной преобразователь температуры -50-150°C 200 мм	298	200	-50	150	4	20
MBT3560R-250-4	Врезной преобразователь температуры -50-150°C 250 мм	348	250	-50	150	4	20

Габаритный чертеж

