

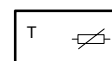
EGT 392...395: Стержневой датчик температуры для высоких температур

Для измерения температуры в вентиляционных системах и сетях водоснабжения. С гильзой LW 10, LW 15 – для установки в трубах и контейнерах; без гильзы – в воздуховодах.

Корпус – из штампованного алюминия. Измерительный элемент – из никелевой фольги, согласно DIN 43760; медный погружной стержень, Ø 9 мм (без гильзы); активная длина 1.5 мм; соединительные клеммы для сплошных или многожильных проводов, 2 × 1.5; с металлическим винтовым фитингом Pg 11 для кабеля.



T04596



Y01875

Тип	Стержень [мм]	Номинальная величина при 0°C	Диапазон изме- рения, [°C]	Вес [кг]
EGT 392 F101	120	1000 Ω	-40...180	0,2
EGT 393 F101	225	1000 Ω	-40...180	0,25
EGT 393 F904	225	1000 Ω	-40...180	0,25
EGT 395 F101	450	1000 Ω	-40...180	0,3

Величины сопротивления DIN 43760

Допустимое отклонение при 0 °C ± 0.4 K

Среднетемпературный коэф. 0.00618 K⁻¹

Самонагревание (в воздухе) 0.25 K/мВт

Временная характер-ка

в воздухе, без гильзы

**Время за-
паздыва-
ния**

**Постоянная
времени**

в неподвижном
в потоке (3 м/сек)

20 сек
11 сек

530 сек
63 сек

в воде, с гильзой ¹⁾

**Время за-
паздыва-
ния**

**Постоянная
времени**

в неподвижной
в потоке (0.4 м/сек)

8 сек
7 сек

31 сек
30 сек

Макс. темп. на голов-
ке прибора 80 °C

Макс. темп. в сред-
ней части прибора -60...195 °C (прибл. 15 минут)

Степень защиты IP 54 (EN 60529)

Электросхема

[A01632](#)

Чертёж

[M368750](#)

Инструкции по монтажу [MV 8261](#)

Типы моделей

EGT 393 F904 Как F101, но для монтажа без гильзы размерный чертёж M368989, инструкции по монтажу MV 8267.

Аксессуары

364244 . . . Гильза LW 15 из латуни, см. каталог, стр. 39.01 или 39.001

364258 . . . Гильза LW 15 из нержавеющей стали, см. каталог, стр. 39.01 или 39.001

368839 000* Фиксирующий кронштейн для установки в трубах

368840 000* Фиксирующий кронштейн для установки на стены

313220 001 Теплопроводная паста

*) Чертёж дан под тем же номером

¹⁾ С теплопроводной пастой

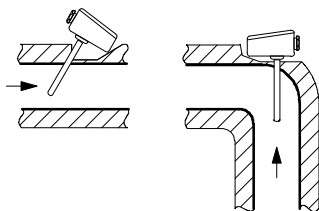
Принцип работы

Величина сопротивления никелевого измерительного резистора измеряется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. сопротивление растёт при повышении температуры. См. таблицу значений (DIN 43760). Элементы - сменные (в диапазоне заданных допусков).

Примечания по проектированию и монтажу

В воде:

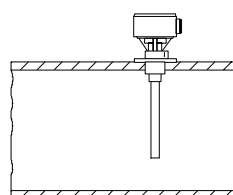
При установке в трубы и герметичные контейнеры, датчик нужно поместить в гильзу LW 10 (за исключением вариантов F904). Датчик устанавливается против течения.



B01008

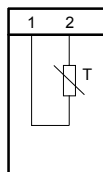
В воздуховодах и негерметичных контейнерах для жидкостей:

Датчик устанавливается с фланцем (аксессуар № 368839) или с фиксирующим кронштейном (368840) прямо на изоляцию или на стенку воздуховода.



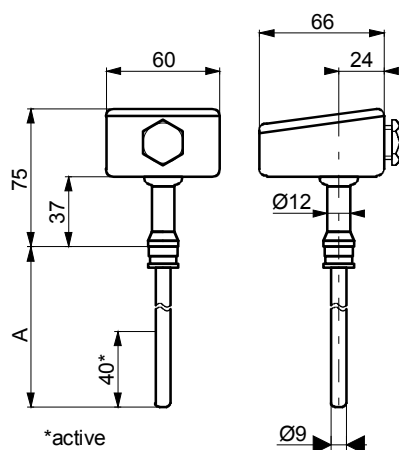
B01877

Электросхема



A01632

Чертёж

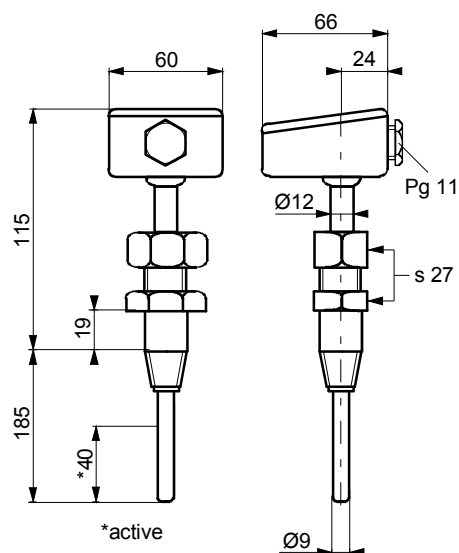


*active

Typ	A
EGT . 92	120
EGT . 93	225
EGT . 95	450

M368750

с винтовым фитингом (F904)

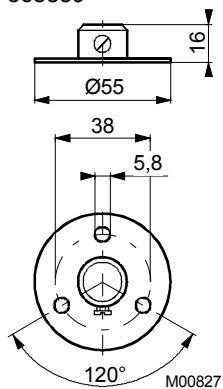


*active

M368989b

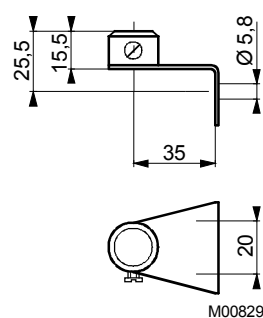
Аксессуары

368839



M00827

368840



M00829