

EGT 346...348: Стержневой датчик температуры

Для измерения температуры в вентиляционных системах или, с гильзой LW 10, в трубах и контейнерах. Кожух корпуса – из негорючего термoplastика. Датчик из никелевой фольги, согласно DIN 43760; медный погружаемый стержень Ø 9 мм (без гильзы); длина активной части 15 мм; клеммы для 2 × 1.5 мм² сплошных или многожильных проводов; кабельный вход – с прокладкой.

Тип	Стержень [мм]	Номинальная величина при 0°C	Диапазон изме- рения, [°C]	Вес [кг]
EGT 346 F021	120	200 Ω	–30...130	0.07
EGT 346 F101	120	1000 Ω	–30...130	0.07
EGT 347 F021	225	200 Ω	–30...130	0.08
EGT 347 F101	225	1000 Ω	–30...130	0.08
EGT 348 F021	450	200 Ω	–30...130	0.10
EGT 348 F101	450	1000 Ω	–30...130	0.10

Величины сопротивления согл.
DIN 43760
Допустимое отклонение при 0°C
Среднетемпературный коэф.
Самонагревание (в воздухе)

± 0.4 K
0.00618 K⁻¹
0.25 K/mW

Макс. темп. на головке
Степень защиты

80 °C
IP 42 (EN 60529)

**Временные характери-
ки:**
в воздухе, без гильзы

**Время за-
падения** **Постоянная
времени**

18 с 330 с
9 с 60 с

в неподвижном

в потоке (3 м/сек)

в воде, с гильзой ¹⁾

**Время за-
падения** **Постоянная
времени**

7 с 28 с
6 с 27 с

в неподвижной
в потоке (0,4 м/сек)

Электросхема
Чертёж
Инструкции по монтажу

[A01632](#)
[M08527](#)
[MV 505497](#)

Frctcefh

364439 . . . Гильза LW 7, латунь; см. главу 39

226811 . . . Гильза LW 7, из inox; см. главу 39

368840 000* Фиксирующий кронштейн для монтажа на стену

368839 000* Фиксирующий фланец для монтажа на воздуховодах

313220 001 Теплопроводная паста, в трубке 20 g

313346 001* Модуль 0-10 V для Ni1000; 24 V~; [MV 505513](#); A08091 IP 00 (IP 42 при установке в корпусе) 4 темп. диапазона: –50...0 °C; –50...50 °C; 0...50 °C; 0...100 °C

*) Чертёж дан под тем же номером.

1) С теплопроводной пастой

Принцип работы

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

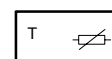
Дополнительная техническая информация

Соответствие:-

EMC директиве 89/336/EEC EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2
EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4



T09124

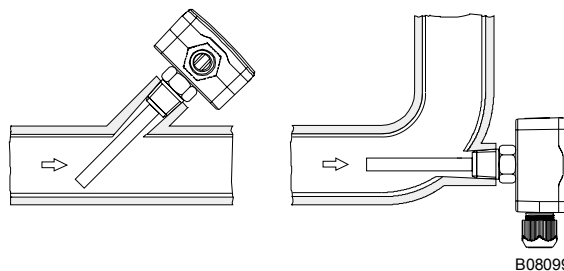
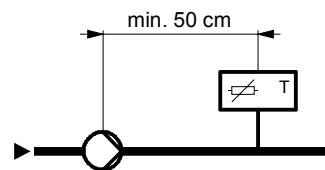


Y01875

Примечания по проектированию и монтажу

В воде:

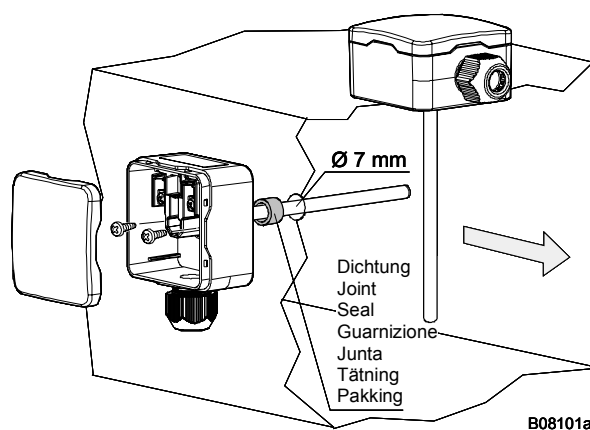
Для использования в трубах и контейнерах, датчик должен быть установлен в защитной гильзе (LW 7) с помощью держателя. Датчик может быть настроен чтобы учесть различную толщину изоляции трубы. Он должен быть установлен против направления потока.



В воздуховодах:

Датчик приспособлен для закрепления непосредственно на изоляцию или на стену воздуховода.

Используя держатель стержня (аксессуар № 368839) и зажимное кольцо (аксессуар № 313282) может быть отрегулирована глубина вставки.



Дополнительная информация об аксессуарах

Конвертер преобразовывает ввод Ni1000 в выходной сигнал 0...10В.

Он должен быть установлен непосредственно в корпус датчика.

Ввод: Температурный датчик Ni1000

Выбираемый диапазон измерения: -50...0 °C

-50...50 °C

0...50 °C

0...100 °C

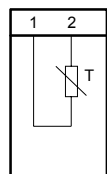
Выход: 0...10В, нагрузка > 5 kΩ

Допуст. темп. окружающей среды: -30...80 °C

Степень защиты: IP 00

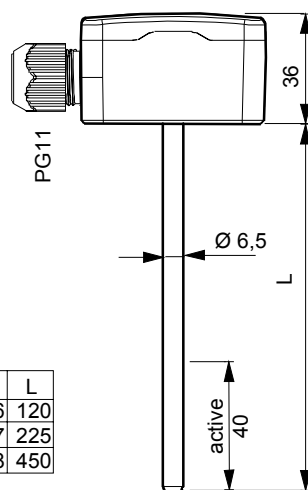
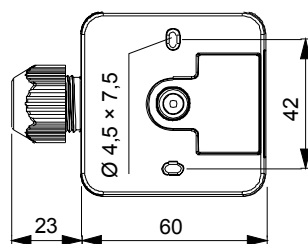
Дополнительное устройство питания: 24В ± 20 %

Электросхема



A01632

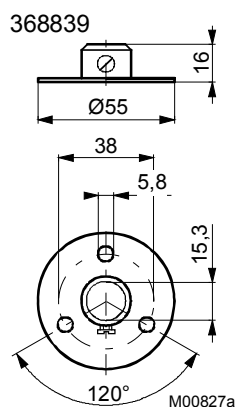
Чертёж



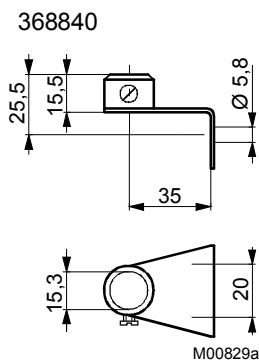
M08527a

Typ	L
EGT . 46	120
EGT . 47	225
EGT . 48	450

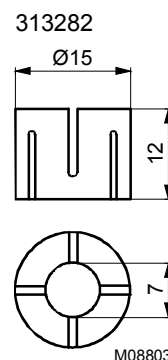
Аксессуары



M00827a



M00829a



M08803

Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 136036 003 M8