

## 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 термопластика. Датчик из никелевой фольги, согласно DIN 43760; медный погружаемый стержень  $\varnothing$  9 мм (без гильзы); длина активной части 15 мм; клеммы для  $2 \times 1.5$  мм<sup>2</sup> сплошных или многожильных проводов; кабельный вход – с прокладкой.

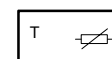
Тип	Стержень [мм]	Номинальная величина при 0°C	Диапазон измерения, [°C]	Вес [кг]
EGT 346 F101	120	1000 $\Omega$	-30...130	0.07
EGT 347 F101	225	1000 $\Omega$	-30...130	0.08
EGT 348 F101	450	1000 $\Omega$	-30...130	0.10

Величины сопротивления согл. Допуски отклонения при 0°C	DIN 43760 $\pm 0.4$ K	Макс. темп. на головке	80 °C
Среднетемпературный коэф.	0.00618 K <sup>-1</sup>	Степень защиты	IP 42 (EN 60529)
Самонагревание (в воздухе)	0.25 K/mW	Электросхема	<a href="#">A01632</a>
<b>Временные характеристики:</b> в воздухе, без гильзы	<b>Время запаздывания</b>	<b>Постоянная времени</b>	Чертеж <a href="#">M08527</a>
в неподвижном	18 с	330 с	Инструкции по монтажу <a href="#">MV 505497</a>
в потоке (3 м/сек)	9 с	60 с	
в воде, с гильзой 1)	<b>Время запаздывания</b>	<b>Постоянная времени</b>	
в неподвижной	7 с	28 с	
в потоке (0,4 м/сек)	6 с	27 с	



T09124



Y01875

### Аксессуары

- 364439** . . . Гильза LW 7, латунь; см. главу 39  
**226811** . . . Гильза LW 7, из нерж.стали; 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 гр.  
**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

\*) Чертеж 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)

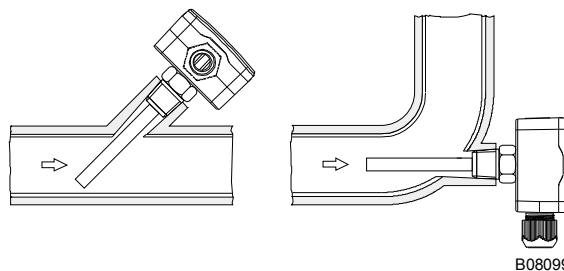
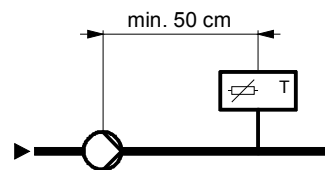
### Дополнительная техническая информация

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

## Примечания по проектированию и монтажу

В воде:

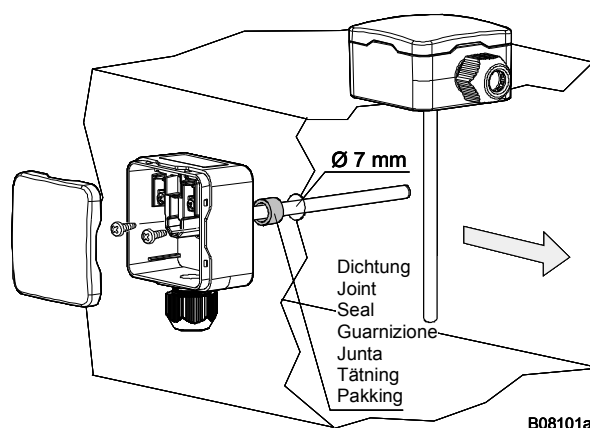
Для использования в трубах и контейнерах, датчик должен быть установлен в защитной гильзе (LW 7) с помощью держателя. Датчик может быть настроен чтобы учесть различную толщину изоляции трубы. Он должен быть установлен против направления потока.



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

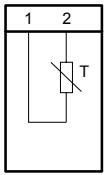
Выход: 0...10В, нагрузка > 5 kΩ

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

Степень защиты: IP 00

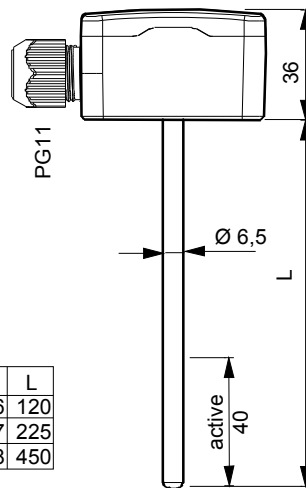
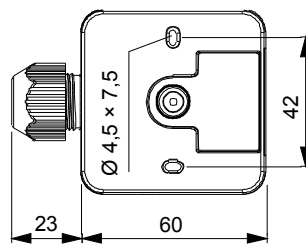
Дополнительное устройство питания: 24В ± 20 %

**Электросхема**



A01632

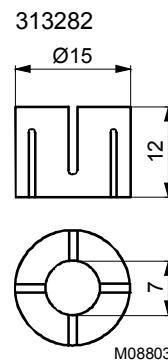
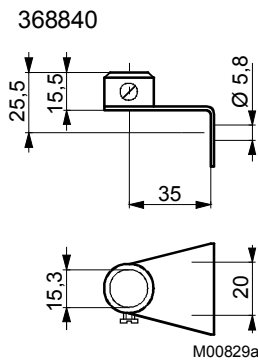
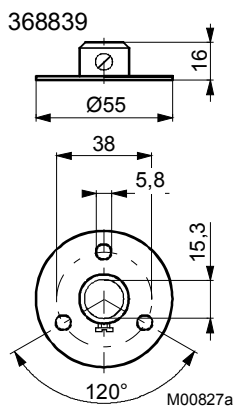
**Чертёж**



M08527a

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

**Аксессуары**



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