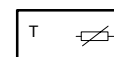


## EGT 456: Датчик температуры кабельного типа с платиновым измерительным элементом

Для измерения температуры в помещениях, воздуховодах или на поверхностях. Для установки в трубы и контейнеры применяется гильза LW 7, а для измерения на поверхности используется крепежный набор (аксессуар). Для прямого подсоединения датчика к контроллеру, при небольшом расстоянии между ними. Платиновый измерительный элемент соответствует DIN IEC 751, располагается в литой латунной муфте  $\varnothing$  6 мм, длина его 50 мм, из которых на активную часть приходится 15 мм; соединительный кабель  $\varnothing$  5 мм, 1 м длиной, крепится к датчику; с крепежной пружиной. Провода  $2 \times 0.5 \text{ мм}^2$ .



T03391



Y04579

Тип	Номинальная величина при 0°C	Диапазон измерения [°C]	Вес [кг]
<b>EGT 456 F101</b>	1000 $\Omega$	-40...180	0.12
Величины сопротивления Допуст. отклонение при 0°C	DIN IEC 751, Класс B $\pm 0,3 \text{ K}$	Степень защиты	IP 55 (EN 60529)
Среднетемпературный коэф.	0,00385 K <sup>-1</sup>	Электросхема	<a href="#">A01632</a>
Самонагревание	0,11 К/мВт	Чертёж	<a href="#">M05322</a>
<b>Временная характеристика</b> при установке на трубе <sup>1)</sup>	<b>Время за- паздывания</b> прибл. 7 сек	Инструкции по монтажу	<a href="#">MV 505423</a>
в воде (0.4 м/сек) с гильзой LW 7 <sup>2)</sup>	<b>Постоянная времени</b> прибл. 23 сек		
в воде (0.4 м/сек)	<b>Время за- паздывания</b> прибл. 3 сек		
	<b>Постоянная времени</b> прибл. 11 сек		

### Аксессуары

- 364244** ... Гильза 120 LW 7, R $\frac{1}{2}$ , из латуни, R $\frac{1}{2}$ , см. стр. 39.01 или 39.001  
**226807** ... Гильза LW 15, G $\frac{1}{2}$ A, из латуни; для макс. 3 датчиков  $\varnothing$  6.5 мм; см. стр. 39.01/39.001  
**364346** ... Гильза LW 15, G $\frac{1}{2}$ A, из латуни; до 3 датчиков  $\varnothing$  6.5 мм; см. стр. 39.01/39.001  
**364258** ... Гильза LW 15, G $\frac{1}{2}$ A, из нержавеющей стали; до 3 датчиков  $\varnothing$  6.5 мм; см. стр. 39.01/39.001  
**311835 000\*** Деталь снимающая напряжение для установки датчика в гильзу LW 7  
**312520 000\*** Универсальная деталь, снимающая напряжение для кабельных датчиков и термостатов с капиллярными трубками  
**313214 001** Крепежный набор (содержит патрон, теплопроводную пасту, металл. хомуты)  
**313220 001** Теплопроводная паста  
**313275** ... Кабель PVC: другие типы и длины доступны при запросе  
**313300** ... Кремниевый кабель: другие типы и длины доступны при запросе

\*) Чертёж дан под тем же номером

1) Как фиксируемый датчик с патроном и теплопроводной пастой.

2) С теплопроводной пастой.

### Принцип работы

Величина сопротивления платинового измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. сопротивление растёт при повышении температуры. См. таблицу значений (для платины; DIN IEC 751) и характеристику. Элементы – сменные (в диапазоне заданных допусков).

### Примечания по проектированию и монтажу

Силовой кабель EGT 456 выполнен из вулканизированного сухим способом силикона, поэтому излучение от него невелико, так что датчики могут устанавливаться в малярных мастерских. Величины сопротивления и допустимого отклонения применимы только для элементов датчика. Необходимо учитывать сопротивление кабеля, если используются длинные проводники. Для кабеля датчика (питающего и обратного проводов), применимо следующее значение:  $R = 0.08 [\Omega/\text{m}]$ .

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sxr@nt-rt.ru](mailto:sxr@nt-rt.ru) || [www.sauter.nt-rt.ru](http://www.sauter.nt-rt.ru)

**Как датчик погружения:**

При монтаже в трубы и контейнеры, кабельный датчик должен быть помещен либо в гильзу LW 7 с патроном 311835, либо в гильзу LW 15 с патроном 312520.

При использовании гильзы LW 15, датчик может устанавливаться с одним или двумя картриджами диаметром 6.5 мм (например, RAK).

**Как фиксируемый датчик:**

Датчик может быть установлен на трубы  $\varnothing$  50 мм с помощью патрона и металлической стропы (крепежный набор № 313214).

Не используйте трубы толще 50 мм, поскольку может образоваться тепловая прослойка; используйте стержень или кабельный датчик с гильзой.

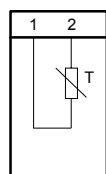
**Как поверхностный датчик:**

Датчик крепится к поверхности патроном (крепежный набор № 313214) и винтами. Постоянная времени зависит от характера поверхности.

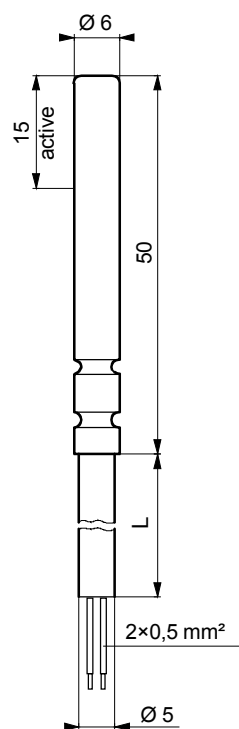
Сжатая пружина, поставляемая с каждым прибором, оптимизирует передачу тепла при использовании гильзы LW 7.

Она служит пружинящим элементом при использовании крепежного набора (313214/001).

Рекомендуется применять теплопроводную пасту.

**Электросхема**

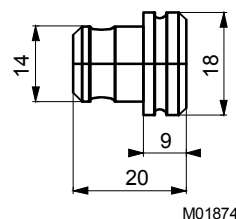
A01632

**Чертёж**

M05322a

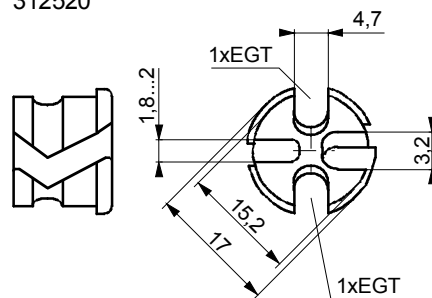
**Аксессуары**

311835



M01874

312520



M312519

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93