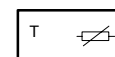
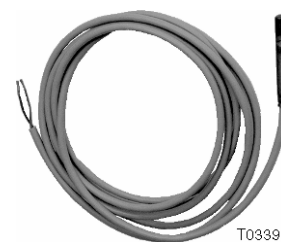


## EGT 456: Датчики температуры кабельного типа с платиновым измерительным элементом

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  $2 \times 0.5 \text{ мм}^2$ .



Y04579

Тип	Номинальная величина при 0°C	Диапазон измерения [°C]	Вес [кг]
EGT 456 F011	100 Ω	-40...180	0.12
EGT 456 F101	1000 Ω	-40...180	0.12

Величины сопротивления Допуст. отклонение при 0 °C	DIN IEC 751, Класс B ± 0,3 K	Степень защиты	IP 55 (EN 60529)
Среднетемпературный коэф.	0,00385 K <sup>-1</sup>	Электросхема	<a href="#">A01632</a>
Самонагревание	0,11 K/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)	<b>Постоянная времени</b> прибл. 23 сек		
с гильзой LW 7 <sup>2)</sup>	<b>Время за- паздывания</b> прибл. 3 сек		
в воде (0.4 м/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:  $R = 0.08 \text{ } [\Omega/\text{m}]$ .

**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:**

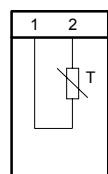
Датчик крепится к поверхности патроном (крепежный набор № 313214) и винтами. Постоянная времени зависит от характера поверхности.

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

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

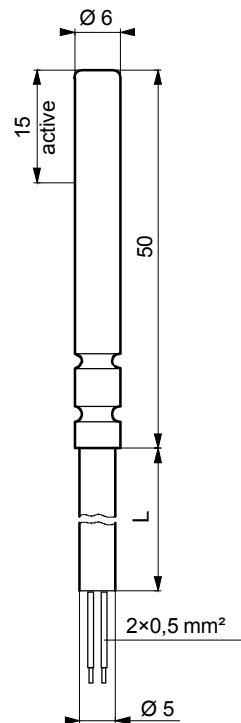
Рекомендуется применять теплопроводную пасту.

**Электросхема**



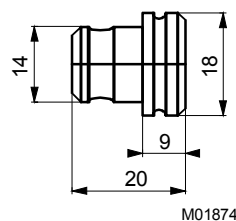
A01632

**Чертёж**



**Аксессуары**

311835



312520

