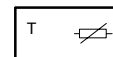
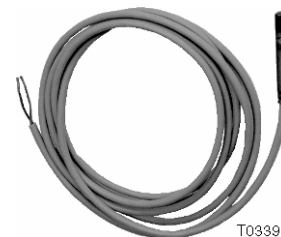


## EGT 354 и 356: Температурные датчики кабельного типа

Для измерения температуры в помещениях, воздуховодах или на поверхностях. Для монтажа на трубы и в контейнерах используются защитные трубки LW 7 (гильзы), для установки на поверхностях используется крепежный комплект (аксессуар). Для непосредственного подсоединения датчика к контроллеру при небольшом расстоянии между ними.

Датчик из никелевой фольги, согласно DIN 43760, в медной трубке  $\varnothing$  6 мм, 50 мм длиной, из которых на активную часть приходится 15 мм; соединительный кабель  $\varnothing$  5 мм, 1 м длиной, прикрепляется к датчику; с крепежной пружиной. Провода  $2 \times 0.5$  мм<sup>2</sup>. Стандартная версия имеет кабель 1 м длиной.



Y04579

Тип	Номинальное значение при 0°C	Диапазон измерения [°C]	Вес [кг]
Для нормальных температур: PVC кабель			
<b>EGT 354 F021</b>	200 $\Omega$	-20...100	0.12
<b>EGT 354 F051</b>	500 $\Omega$	-20...100	0.12
<b>EGT 354 F101</b>	1000 $\Omega$	-20...100	0.12
Для высоких температур: кабель с кремниевой оболочкой			
<b>EGT 356 F021</b>	200 $\Omega$	-40...180	0.12
<b>EGT 356 F051</b>	500 $\Omega$	-40...180	0.12
<b>EGT 356 F101</b>	1000 $\Omega$	-40...180	0.12

Величины сопротивления	DIN 43760	Степень защиты	IP 55 (EN 60529)
Допустимое отклонение при 0°C	$\pm 0,4$ K	Электросхема	A01632
Среднетемпературный коэф.	0,00618 K <sup>-1</sup>	Чертёж	M05322
Самонагревание	0,11 K/Вт	Инструкции по монтажу	<a href="#">MV 505423</a>
Временные характеристики при установке на трубе <sup>1)</sup>	Время запыздыван. времени		
в воде (0.4 м/сек)	прибл. 7 сек		
с гильзой LW 7 <sup>2)</sup>	Время запыздыван. времени		
в воде (0.4 м/сек)	прибл. 3 сек		

### Типы моделей

<b>EGT 354 F103</b>	1000 $\Omega$ с кабелем 3 м длиной (поливинилхлорид).
<b>EGT 354 F110</b>	1000 $\Omega$ с кабелем 10 м длиной (поливинилхлорид).
<b>EGT 354 F120</b>	1000 $\Omega$ с кабелем 20 м длиной (поливинилхлорид).
<b>EGT 356 F103</b>	1000 $\Omega$ для высоких температур; с кабелем 3 м длиной (силикон).
<b>EGT 356 F110</b>	1000 $\Omega$ для высоких температур; с кабелем 10 м длиной (силикон).
<b>EGT 356 F120</b>	1000 $\Omega$ для высоких температур; с кабелем 20 м длиной (силикон).
<b>EGT 356 F303</b>	200 $\Omega$ с кабелем 3 м длиной.

### Accessories

<b>226807</b> ...	Гильза LW 7; G $\frac{1}{2}$ A; из латуни; см. каталог, стр. 39.01 или 39.001
<b>364244</b> ...	Гильза LW 7; R $\frac{1}{2}$ ; из латуни; см. каталог, стр. 39.01 или 39.001
<b>364345</b> ...	Гильза LW 7; R $\frac{1}{2}$ ; из латуни; см. каталог, стр. 39.01 или 39.001
<b>364346</b> ...	Гильза LW 15; G $\frac{1}{2}$ A; из латуни; до 3 датчиков $\varnothing$ 6.5 мм; катал., стр. 39.01/39.001
<b>364258</b> ...	Гильза LW 15; G $\frac{1}{2}$ A; нержав. сталь; до 3 датч. $\varnothing$ 6.5 мм; катал., стр. 39.01/39.001
<b>313275</b> ...	Длина для EGT 354 по заказу
<b>313300</b> ...	Длина для EGT 356 по заказу
<b>311835 000*</b>	Деталь снимающая напряжение для установки датчика в гильзу LW 7; для использования до 100 °C
<b>312520 000*</b>	Универсальная деталь снимающая напряжение для кабельных датчиков и термостатов с капиллярными трубками; для использования до 180 °C
<b>313214 001*</b>	Крепежный набор (содержит патрон, теплопроводную пасту, металл. хомуты)
<b>313220 001</b>	Теплопроводная паста

\*) Чертёж дан под тем же номером.

1) В качестве датчика на зажимах с гильзой и теплопроводной пастой.

2) С теплопроводной пастой.

### Принцип работы

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

### Примечания по проектированию и монтажу

Силовой кабель EGT 356 изготовлен из вулканизированного сухим способом силикона и поэтому имеет низкий уровень излучения, так что датчики могут использоваться в малярных мастерских.

Значения сопротивления и допусков применимы только к элементам датчиков. Если используются длинные проводники, то необходимо учитывать сопротивление кабеля. Для кабеля датчика (питающего и обратного проводов), справедливо следующее выражение:  $R = 0.08 \text{ [}\Omega/\text{м]}$ .

Как погружной датчик:

При установке в трубах и контейнерах, кабельный датчик должен быть помещен либо в гильзу LW 7 со штуцером № 311835, либо в гильзу LW 15 со штуцером № 312520.

С гильзой LW 15 можно использовать датчик с одной или двумя кассетами, диаметром 6.5 мм (например, RAK).

Как датчик на зажимах:

Датчик крепится к трубе  $\varnothing 50 \text{ мм}$  с помощью патрона и металлического хомута (крепёжный набор 313214). Не используйте трубы диаметром больше 50 мм, потому что может образоваться тепловая прослойка; применяйте погружные или кабельные датчики с гильзой.

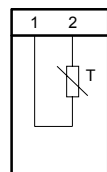
Как поверхностный датчик:

Кабельный датчик крепится к поверхности с помощью патрона (крепёжный набор № 313214) и винтов. Постоянная времени зависит от типа поверхности.

Пружина, поставляемая с прибором, оптимизирует передачу тепла при использовании гильзы LW 7. Служит как пружинящий элемент при использовании крепёжного набора (313214/001).

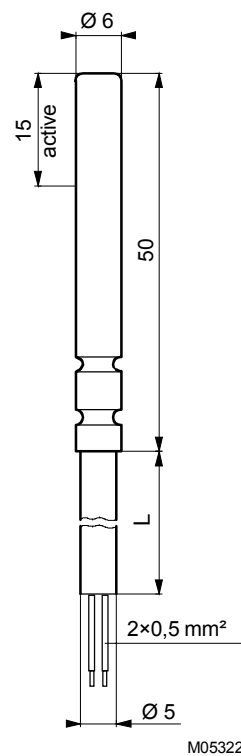
Рекомендуется применение теплопроводной пасты.

### Электросхема



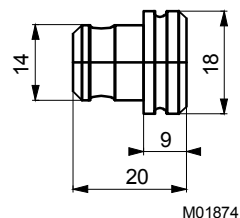
A01632

### Чертёж



### Аксессуары

311835



312520

