

## EGT 355: Кабельный датчик температуры с погружным стержнем

Для универсального, прямого монтажа без гильзы. Для непосредственной связи контроллера с датчиком, при небольших расстояниях между ними.

Никелевый измерительный элемент, по стандарту DIN 43760, расположен в погружной трубке из нержавеющей стали, Ø 6.5 мм, активная длина - 20 мм; соединительный кабель из вулканизированного силикона, Ø 9 мм, длиной 1.5 м; провода 2 × 0.5 мм<sup>2</sup>.

Тип	Номинальная величина при 0°C	Измерительный диапазон, [°C]	Длина стержня [мм]	Вес [кг]
EGT 355 F101	1000 Ω	-30...130	300	0.1
EGT 355 F900	1000 Ω	-30...130	90	0.1
EGT 355 F901	1000 Ω	-30...130	160	0.1
Величины сопротивления согласно DIN 43760				
Допустимое отклонение при 0 °C	± 0.4 K			
Среднетемпературный коэффициент	0.00618 K <sup>-1</sup>			
Самонагревание (в воздухе)	0.14 K/mW			
Сопротивление к сжатию	PN 16			
Временная характеристика в воздухе	Время за-пазыва-ния	Постоянная времени		
в неподвижном	5 сек	300 сек		
в потоке (3 м/сек)	2 сек	60 сек		
			Чертёж	M02130
			Инструкции по монтажу	MV 8268



### Аксессуары

312134 000\* Латунный винтовой фитинг R 1/4 (ISO 7/1) для погружного датчика

312135 000\* Винтовой фитинг из нержавеющей стали R 1/4 (ISO 7/1) для погружного датчика (DIN, материал № 1.4401)

\*) Чертёж дан под тем же номером

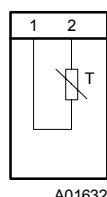
### Принцип работы

Величина сопротивления Ni измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. при повышении температуры сопротивление растет. См. таблицу значений (DIN 43760). Элементы - сменные (в диапазоне заданных допусков).

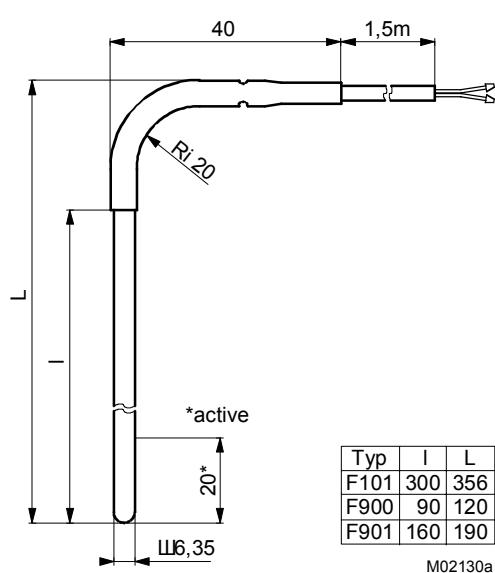
### Примечания по проектированию и монтажу

Соединительный кабель вулканизирован сухим способом, поэтому излучение от него невелико; компоненты датчика не содержат силикона, что позволяет использовать их в малярных мастерских.

### Электросхема



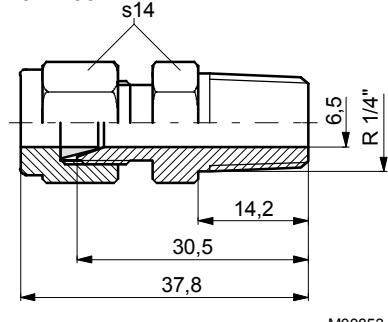
### Чертёж



### Аксессуары

312134

312135



Отпечатано в Швейцарии  
Права на изменения сохраняются  
N.B.: Запятая в числах  
обозначает десятичную точку  
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель  
7 136045 003 M8