

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 мм².

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	Временная характеристика в воде	Время за-паздыва-ния	Постоянная времени
Допустимое отклонение при 0 °C	± 0.4 K	в неподвижной	0.5 сек	12 сек
Среднетемпературный коэффициент	0.00618 K ⁻¹	в потоке (0.4 м/сек)	0.4 сек	9 сек
Самонагревание (в воздухе)	0.14 K/mW	Степень защиты	IP 42 (EN 60529)	
Сопротивление к сжатию	PN 16	Электросхема	A01632	
Временная характеристика в воздухе	Время за-паздыва-ния	Постоянная времени	Чертёж	M02130
в неподвижном	5 сек	300 сек	Инструкции по монтажу	MV 8268
в потоке (3 м/сек)	2 сек	60 сек		

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

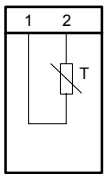
Принцип работы

Величина сопротивления Ni измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. при повышении температуры сопротивление растёт. 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

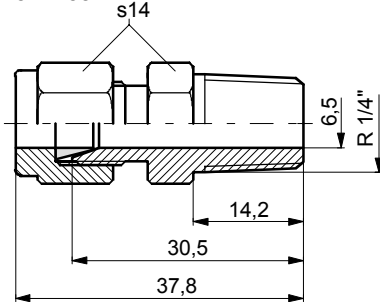


A01632

Аксессуары

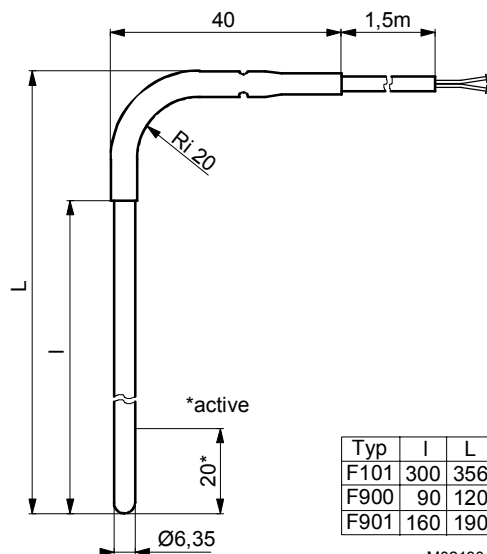
312134

312135



M00853

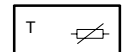
Чертёж



M02130a



T03393



Y01875

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