

DANE TECHNICZNE

Czujnik ECOA903 składa się z rezystora NTC do pomiaru temperatury, rezystora grzejnego i czujnika wilgotności utworzonego przez dwie rurki metalowe (rys1).

Napięcie zasilania	8 V
Moc	3 W
Temp. powierzchni czujnika	ok. +4 °C
Przewód łączeniowy	5 x 0,25 mm; 4 m PVC
Temperatura otoczenia	-30...+80 °C

Skalowanie pomiaru temp NTC (żyły żółta i brązowa):

°C	-16	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+40
kΩ	87,2	61,3	48,8	35	25,5	20,8	15,4	12,7	9,5	8	5,1

Element grzejny (żyły brązowa i zielona): 20 Ω

Czujnik wilgotności (żyły biała i szara): ∞ Ω przy suchej nawierzchni

SERWIS

Zaleca się aby powierzchnie czujników były regularnie czyszczone.

Zabrudzenie powierzchni czujnika może spowodować wadliwe funkcjonowanie systemu.

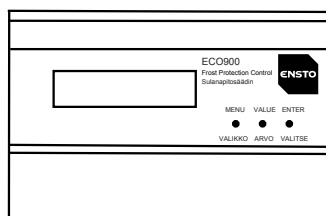
Wsparcie techniczne: +48 58 692 40 00

ОБОГРЕВАЕМЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ, МОНТИРУЕМЫЙ В ВОДОСБОРНОМ ЖЕЛОБЕ ECOA903

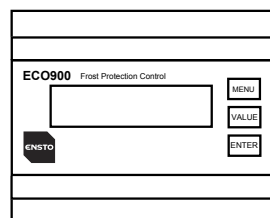
УСТАНОВКА ДАТЧИКА

ECO903 представляет собой монтируемый в водосборном желобе датчик осадков, подключаемый к устройству управления греющими кабелями ECO900. Датчик оборудован маломощным нагревательным элементом, благодаря которому температура на поверхности детектора постоянно поддерживается равной примерно +4°C. Датчик растапливает попадающий на его поверхность снег и лед, обнаруживая их наличие в виде влаги.

ВЕРСИЯ 1



ВЕРСИЯ 2



УСТАНОВКА ДАТЧИКА

Обогреваемый датчик осадков (ECO903) монтируется в водосборном желобе между греющими кабелями и крепится кабельными клипсами или клеем (не входит в комплект поставки). Датчик монтируется в направлении стока воды металлическими трубками вверх (рис. 2) и не должен соприкасаться с греющими кабелями. Датчик рекомендуется устанавливать в самой низкой части водосборного желоба, рядом с водосточной трубой. Вода попадает на датчик благодаря



направляющим пластинкам, которые можно вырезать по размеру водосборного желоба. Датчик устанавливается таким образом, чтобы направляющие пластины были направлены навстречу потоку воды в водосборном желобе.

Допускается удлинение соединительного провода до 50 м проводом сечением 1,5 мм². При удлинении соединительного провода рекомендуется промаркировать удлинительный кабель: это помогает локализовать возможную неисправность.

На рис. 2 показана установка датчика снега и льда ESOA903 и датчика температуры воздуха ESOA904:

- 1 Датчик температуры воздуха ESOA904
- 2 Крепежная деталь датчика ESOA904
- 3 Водосборный желоб
- 4 Крепежная деталь датчика ESOA903
- 5 Обогреваемый датчик осадков ESOA903
- 6 Греющие кабели
- 7 Направление течения воды

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА

Комплект оборудования для защиты водосточных систем от замерзания и обледенения:

- Устройство управления греющими кабелями ESO900
- Обогреваемый датчик осадков для водосборных желобов ESOA903 (5-проводный)
- Датчик температуры воздуха ESOA904 (2-проводный)

Цвета жил на схемах:

Версия 1 (РИС. 3): WH / va = белый, GY / ha = серый, GN / vi = зеленый, YE / ke = желтый, BN / ru = коричневый, BU / si = синий.

Версия 2(РИС. 4): white = белый, grey = серый, green = зеленый, yellow = желтый, brown = коричневый, blue = синий.

В комплекте с устройством управления греющими кабелями ESO900 поставляется сопротивление 82 кОм, подключенное к клеммам. Вместо него к этим же клеммам можно подключить датчик температуры воздуха ESOA904, тогда дисплей в основном режиме индикации будет отображать не только температуру и осадки, зарегистрированные датчиком на поверхности обогреваемой площадки, но и температуру воздуха. При резком понижении температуры обогрев будет включен на один час при температурах ниже +7 °С. Это позволяет обеспечивать упреждающее реагирование в случаях высокой вероятности выпадения осадков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В детекторе предусмотрен нагревательный элемент для плавки снега и льда с поверхности датчика, резистор NTC для измерения температуры и детектор осадков на базе двух металлических колец (рис. 1).

Рабочее напряжение	8 В
Потребляемая мощность	3 Вт
Температура на поверхности	около 4 °С
Соединительный кабель	5 × 0,25 мм ² , 4 м ПВХ
Рабочая температура	-30...+80 °С

Температурная характеристика резистора NTC (желтая и коричневая жилы):

°С	-16	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+40
R (кОм)	87,2	61,3	48,8	35	25,5	20,8	15,4	12,7	9,5	8	5,1

Нагревательный элемент (коричневая и зеленая жилы): 20 Ом
Детектор осадков (белая и серая жилы): ∞ Ом при сухой поверхности

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуется регулярно прочищать поверхности датчиков осадков. Следует помнить, что мусор и грязь затрудняют работу детектора.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Товар сертифицирован и соответствует требованиям нормативных документов.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ИМПОРТЕРЕ

Заводы-изготовители:

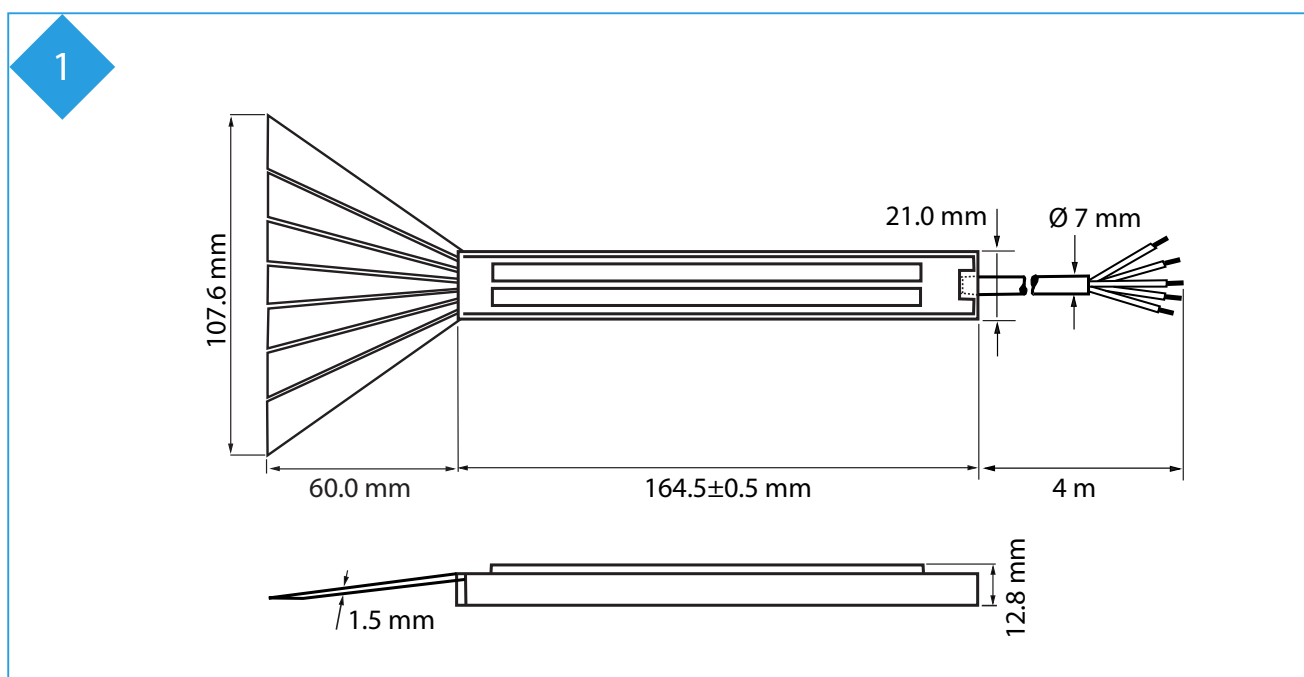
"Ensto Finland Oy" (Финляндия)
Ensio Miettisen katu 2, P.O.BOX 77
06101 Porvoo, Finland

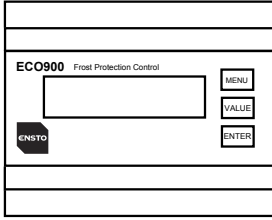
Импортер:

ООО "Энсто Рус"
105062 Москва
Подсосенский переулоч, д.20, стр.1
Тел. +7 495 258 52 70
Факс. +7 495 258 52 69

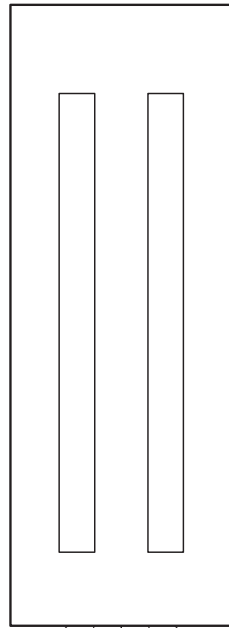
ООО "Энсто Рус"
196084, Россия, Санкт-Петербург
Ул.Воздухоплавательная, д.19
тел. (812) 336 99 17
факс (812) 336 99 62

www.ensto.ru

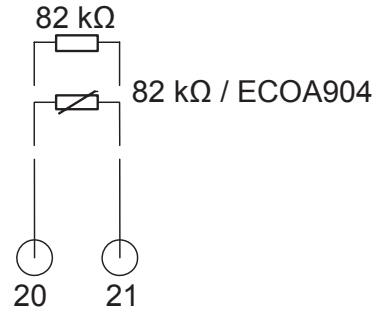




ECO900



ECO900



white
grey
green
yellow
brown

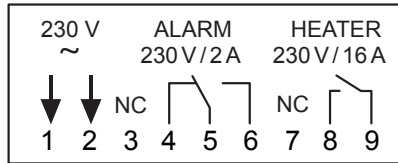
blue
brown
82 kΩ

X2 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 X3

10	11	12	13	14	15
white	grey	green	yellow	brown	
ECO901/ECO903					

16	17	18	19	20	21
white	grey	yellow	brown	brown	blue
ECO902				ECO904	
ECO904				blue brown or 82 kΩ	



ECO900

X1 1 2 3 4 5 6 7 8 9

