

1.8 Аксессуары

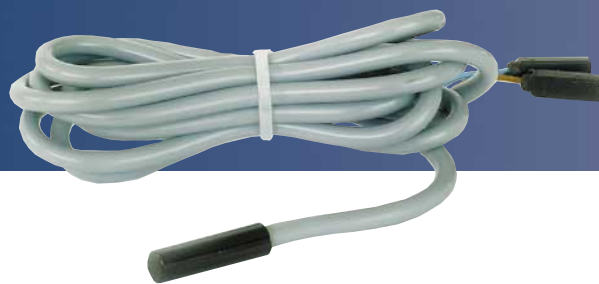
Набор аксессуаров предназначен для комплектации ряда приборов и включает в себя такие устройства как, например, датчики температуры, датчики влажности, преобразователи давления, а также источники для запитки датчиков и широкий спектр трансформаторов.

Все это и прочее, предлагаемое в распоряжение потребителей, позволяет повысить качество и производительность работы приборов.

1.8.1	Датчики температуры	127
1.8.2	EWHS 280, 300, 310	129
1.8.3	EWPA 007, 030	130
1.8.4	Прочее	131

ДАТЧИКИ

Датчики температуры



Описание

Датчики температуры фирмы Eliwell на базе различных материалов, покрывают достаточно широкий диапазон температур от -60 до 1200 °С. Имеются в наличии PTC, NTC датчики, термопары, датчики Ni100 и Pt100, которые защищаются цилиндрическими капсулами из пластика ABS, стали INOX Aisi 304/316 или Инконели.

Кабель, передающий сигнал к прибору изготавливается из PVC, силикона или ветротекса и может быть различной длины.



Технические Характеристики

Тип датчика	Диапазон
ДАТЧИК NTC	-50...110 °С
ДАТЧИК PTC	-55...150 °С
ТЕРМОРЕЗИСТОР Ni100	-50...150 °С
ТЕРМОРЕЗИСТОР Pt100	-80...600 °С
ТЕРМОПАРА J	0...600 °С
ТЕРМОПАРА K	0...1200 °С

Тип кабеля	Диапазон
PVC Пластик	-30...80
Силикон	-60...200
Ветротекс	0...350

Материал корпуса	Диапазон
ABS Пластик	-30...80
AISI 304 Сталь	-80...600
ИНКОНЕЛЬ	0...1200

NTC датчики – Характеристики и модели

Тип датчика	Тип Кабеля	Материал корпуса	Диапазон
NTC в смоле	PVC (светлосерый)	ABS	-30...80
NTC в смоле	PVC (светлосерый)	AISI 304 Сталь	-30...80
NTC в смоле	Silicone (синий)	AISI 304 Сталь	-50...110

PTC датчики – Характеристики и модели

Тип датчика	Тип Кабеля	Материал корпуса	Диапазон
PTC (A) воздушный	PVC (черный)	голый датчик	-30...80
PTC (A/P) возд. с защитой	PVC (черный)	AISI 304 Сталь	-30...80
PTC (A/P) возд. с защитой	Силикон (т.серый)	AISI 304 Сталь	-55...150
PTC (W) настенный	/	Пластик	-40...120
PTC (T) на трубу	PVC (черный)	ABS пластик	-20...80
PTC (S) в смоле	Силикон (т.серый)	AISI 304 Сталь	-55...150
PTC (N) в смоле	PVC (черный)	AISI 304 Сталь	-30...80

Ni100 датчики – Характеристики и модели

Тип датчика	Тип Кабеля	Материал корпуса	Диапазон
Ni100 (A/P) возд. с защитой	PVC	AISI 316 Сталь	-30...80
Ni100 (A/P) S возд. с защитой	Силикон	AISI 316 Сталь	-50...150
Ni100 (N) стандартный	PVC	AISI 316 Сталь	-30...80
Ni100 (N) S стандартный	Силикон	AISI 316 Сталь	-50...150
Ni100 (W) настенный	/	Пластик	-50...80

Pt100 датчики – Характеристики и модели

Тип датчика	Тип Кабеля	Материал корпуса	Диапазон
Pt100 (A/P) S возд. с защитой	Силикон	AISI 316 Сталь	-60...200
Pt100 (A/P) V возд. с защитой	Ветротекс	AISI 316 Сталь	0...350
Pt100 (N) S стандартный	Силикон	AISI 316 Сталь	-60...200
Pt100 (N) V стандартный	Ветротекс	AISI 316 Сталь	0...350
Pt100 (N) V3P специальный	Ветротекс защищ.	AISI 316 Сталь	0...600
Pt100 (W) настенный	/	Пластик	-40...120

Термопары J – Характеристики и модели

Тип датчика	Тип Кабеля	Материал корпуса	Диапазон
J (N) термопара Fe-Co	Ветротекс	AISI 316 Сталь	0...600 *

*только для головки

Термопары K – Характеристики и модели

Тип датчика	Тип Кабеля	Материал корпуса	Диапазон
K (N) термопара Cr-Al	Ветротекс	AISI 316 Сталь	0...600 *
K (N) термопара Cr-Al	Ветротекс	ИКОНЕЛЬ	0...1200 *

*только для головки

EWHS 280, 300, 310

датчики влажности



Описание

Датчики серии EWHS разработаны для подключения к приборам, измеряющим влажность.

Датчики EWHS 280 и EWHS 300 имеют токовый выход (3...18 мА и 4...20 мА) для измерения влажности, а датчик EWHS 310 два токовых выхода (0...20 мА), один для измерения влажности и другой для измерения температуры.

Технические Характеристики EWHS 280

Уровень изоляции: IP54.

Размер: 103x25 мм.

Установка: зажимом, поставляемым с датчиком.

Электрическое подключение: PVC двухжильный кабель.

Длина кабеля: 1,5 м или 3,0 м.

Рабочая температура: -10...60 °C.

Рабочая влажность: 0...100% RH.

Диапазон измерения влажности: 15...90% RH.

Выходной ток измерения влажности:

3(15%)...18(90%) мА.

Время отклика при 23 °C: 60 секунд.

Время выхода из насыщения: 360 секунд.

Температура хранения: -20...70 °C.

Число проводов подключения: 2 (синий: запитка ; коричневый: выход).

Максимальная нагрузка: 250 Ом.

Точность измерения влажности (23 °C): ±5% RH (15..90% RH)

Воздушный фильтр: металлическая сетка.

Защита от смены полярности.

Макс. скорость воздуха: 20 м/с.

Потребление: 20 мА макс.

Источник питания: 9...28 В_{DC}.



Технические Характеристики EWHS 300, 310

Уровень изоляции: IP65.

Размер: 80x80x52 мм.

Установка: с использованием монтажных отверстий.

Электрическое подключение: винтовые зажимы.

Рабочая температура: -30...70 °C.

Рабочая влажность: 0...100% RH.

Диапазон измерения влажности: 15...90% RH.

Выходной ток измерения влажности:

- EWHS 300 4(0%)...20(100%) мА;

- EWHS 310 0(0%)...20(100%) мА.

Выходной ток измерения температуры:

- EWHS 310: 0(-30 °C)...20(70 °C) мА.

Время отклика при 23 °C: 30 секунд.

Время выхода из насыщения: 90 секунд.

Число проводов подключения: - EWHS 300: 2;

- EWHS 310: 4.

Максимальная нагрузка: 250 Ом..

Точность измерения влажности (23 °C):

- EWHS 300 ±2% RH (10..95% RH), ±3% RH (<10% >95% RH);

- EWHS 310 ±1,5% RH (10..95% RH), ±2% RH (<10% >95% RH).

Точность измерения температуры от 0 °C до 23 °C (только EWHS 310): 0.5 °C (для других температур точность равно точности датчика Pt100B плюс 0.2 °).

Воздушный фильтр: полиэтилен.

Защита от смены полярности.

Температурная компенсация: - EWHS 300: with NTC;

- EWHS 310: with Pt100B.

Макс. скорость воздуха: 20 м/с.

Потребление: 50 мА макс.

Источник питания: 9...30 В_{DC}.



EWPA 007, 030

датчики давления



Описание

Серия EWPA измеряет давление и преобразовывает его в токовый сигнал 4...20 мА, который выдает в измерительный прибор. Диапазон датчика EWPA 007 от 0 до 7 бар, а датчика EWPA 030 вплоть до 30 бар.



Технические Характеристики

Коэффициент защиты: IP65.

Рабочий диапазон: -0,5...7 бар для EWPA 007 и 0...30 бар для EWPA 030.

Перегрузка: EWPA 007: 20 бар; EWPA 030: 100 бар.

Рабочая температура: -20...80 °С.

Общая погрешность при комнатной температуре: ±1%.

Общая погрешность при 0...50 °С: типовая ±1%, макс. 2%.

Общая погрешность вне 0...50 °С: типовая ±2.5%, макс. 4%.

Сопротивление удару: синусоидальный импульс, 20 г/11 мсек (IEC 68-2-36).

Вибрация: 5...2000 Гц/10 г по 3 осям (IEC 68-2-6).

Температурная компенсация: 0...50 °С.

Подключение: двумя проводами.

Выход: токовый сигнал 4...20 мА.

Источник питания: 8...28 В=.

АКСЕССУАРЫ

Токовые трансформаторы, Шунты,
Корпуса EW, Корпуса INOX, Карточки
копирования, Трансформаторы



ТА – трансформатор измерения тока с проходным окном

Серия ТА – это токовые трансформаторы с проходным окном и коэффициентом передачи $xxx/5$, требующиеся для измерителей переменного тока или мощности при величине измеряемого тока более 10 А.

Имеются модели со следующими коэффициентами передачи: 25/5 А, 40/5 А, 50/5 А, 60/5 А, 100/5 А, 150/5 А, 250/5 А, 400/5 А, 600/5 А и 1000/5 А.



Модель	Class/VA	Ø/Bar	Код
ТА 25 А	0,5/5	первичная обм.	TAG00025
ТА 40 А	0,5/5	первичная обм.	TAG00040
ТА 50 А	3/1,5	23/30x10	TAG00050
ТА 60 А	3/2	23/30x10	TAG00060
ТА 100 А	1/3	23/30x10	TAG00100
ТА 150 А	1/5	23/30x10	TAG00150
ТА 250 А	0,5/6	23/30x10	TAG00250
ТА 400 А	0,5/10	32/40x10	TAG00400
ТА 600 А	0,5/15	32/40x10	TAG00600
ТА 1000 А	0,5/30	40x20/50x15	TAG01000

Shunts – шунты с падением напряжения 60 мВ

Серия SHUNT – это шунты с падением напряжения 60 мВ, необходимые для измерения постоянного тока величиной более 10 А.



Модель	Ток/Падение	Код
SHUNT 25 А	25 А / 60 мВ	SH000025
SHUNT 50 А	50 А / 60 мВ	SH000050
SHUNT 60 А	60 А / 60 мВ	SH000060
SHUNT 100 А	100 А / 60 мВ	SH000100
SHUNT 150 А	150 А / 60 мВ	SH000150
SHUNT 600 А	600 А / 60 мВ	SH000600
SHUNT 1000 А	1000 А / 60 мВ	SH001000

EW Box, INOX Box – корпуса для приборов

EW Box и INOX Box – серия корпусов из пластика и нержавеющей стали, предназначенных для установки на стену приборов, разработанных для установки на панель.



SM000000	Корпус EW без лицевой панели
SM000005	Лицевая панель без отверстий из ABS для корпуса EW
SM000010	Лицевая панель из ABS для вертикального корпуса EW со стандартным отверстием 32x74 и отверстием под переключатель
SM000013	Лицевая панель из ABS для горизонтального корпуса EW со стандартным отверстием 32x74 и отверстием под переключатель
SM000020	Лицевая панель из ABS для вертикального корпуса EW с двумя стандартными отверстиями 32x74
SM000030	Лицевая панель из ABS для горизонтального корпуса EW с двумя стандартными отверстиями 32x74
SM111111	Корпус INOX со стандартным отверстием 32x74
SM111112	Корпус INOX с двумя стандартными отверстиями 32x74
SM111113	Корпус INOX со стандартным отверстием для EWTR 72x72

Карточка Копирования – аксессуар быстрого программирования

Карточка Копирования – это аксессуар быстрого программирования, который может использоваться для выгрузки и повторной загрузки параметров приборов через последовательный TTL порт. Допускаются операции выгрузки, загрузки и форматирования, для использования карточки с приборами с другим набором параметров.



Трансформаторы

Для комплектации ряда приборов выпускается ряд трансформаторов в пластиковом корпусе с фланцевыми и винтовыми зажимами для проводников сечением до 2,5 мм².



Напряжение [В]	Мощность[ВА]	Код версии без защ.	Код версии с защитой
230/12	3	TF111173	TF411173
230/12	5	TF111200	TF411200
115/12	3	TF111145	TF511113 [UL] *
24/12	3	TF111115 [UL] *	/
230/12	11	/	TF411210

* модель UL