

ProLine P 44000

Датчик температуры

Факты

- Преобразователь для датчиков температуры Pt100, 2- или 4-проводное подключение
- Модели с фиксированным диапазоном входных диапазонов от 0 до 150 °С, от 0 до 200 °С и от 0 до 300 °С
- Импульсный выходной ток от 4 до 20 мА
- Компактные модульные корпуса 67,5 и 22,5 мм на основе проверенной технологии VariTrans
- Высокая изоляция: основная изоляция до 6 кВ переменного / постоянного тока и усиленная изоляция до 2,5 кВ переменного / постоянного тока с категориями перенапряжения III и степенью загрязнения 2 согласно EN 50178 (вход против выхода и источник питания)
- Корпус 22,5 мм для менее строгих требований к изоляции до 2 кВ переменного / постоянного тока (основная изоляция)
- Низкая погрешность измерения всего ± 1 К (обычно $\pm 0,5$ К) и короткое время задержки T90 100 мс
- Универсальный источник питания VariPower на 20... 253 В AC / DC обеспечивает безопасную работу даже в нестабильных электросетях.
- Устойчивость к воздействиям окружающей среды благодаря вакуумной капсуле
- Подходит для работы в экстремальных условиях: температура окружающей среды при эксплуатации $-40... +85$ °С
- 5-летняя гарантия



Точное измерение температуры при высоком напряжении до 6 кВ

Когда необходимо измерить температуру с помощью термометров сопротивления Pt100 в условиях высокого напряжения, стандартные преобразователи температуры часто не подходят из-за их недостаточной изоляции. Термометры сопротивления могут быть изолированы от высокого напряжения. Однако на практике доступное пространство для установки зачастую слишком мало. Кроме того, изоляция ослабляется из-за термического и механического старения.

Таким образом, максимальная безопасность при измерении температуры компонентов силовой электроники обеспечивается высоковольтной гальванической развязкой. Типичное применение - контроль температуры обмоток электродвигателей, генераторов или трансформаторов.

Решение: преобразователь Pt100 с базовой изоляцией 6 кВ переменного / постоянного тока

Новый преобразователь ProLine P 44000 для высоковольтных приложений преобразует сопротивление 2- или 4-проводного термометра сопротивления Pt100 в сигнал 4–20 мА с высокой точностью и коротким временем задержки.

Выходной сигнал гальванически изолирован от входного сигнала и источника питания. Изоляция рассчитана на рабочее напряжение до 6 кВ AC / DC. Во время типовых испытаний испытательное напряжение составляет 15 кВ переменного тока. Вакуумная герметизация защищает контур от воздействия окружающей среды и обеспечивает сохранение исключительных изоляционных свойств.

Линия продуктов охватывает стандартные диапазоны от 0 до 150 °С, от 0 до 200 °С и от 0 до 300 °С. Датчики доступны в модульных корпусах 67,5 и 22,5 мм для удовлетворения различных требований.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93