

МИНИИНГ ► ТЕМПЕРАТУРА

ТЕМЕХ

ОПИСАНИЕ



Измеритель температуры TEMEX является надежным и безопасным прибором для общего применения в горнодобывающей промышленности.

Различные исполнения прибора используются для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Монтажное положение прибора является произвольным и благодаря своим компактным размерам измеритель температуры может быть установлен и введен в эксплуатацию даже в труднодоступных местах.

Прибор полностью герметизирован, за исключением отсека электрических соединений, и поэтому не требует технического обслуживания.

Имеются варианты исполнения:

- TEMEX-E*G*

Вычислительный блок и преобразователь объединены в одном корпусе, с цифровым локальным дисплеем и параметрируемым диапазоном измерения температуры.

- TEMEX-E*A*

Вычислительный блок с дистанционным датчиком TMU, с цифровым локальным дисплеем и настраиваемым диапазоном измерения температуры.

- TEMEX-N*

Без оценочного прибора и цифрового локального дисплея, с фиксированным диапазоном измерения температуры в соответствии с кодом типа

Простота эксплуатации и параметрирования на месте (TEMEX-E*).

- Диапазон измерений:
 - Кварцевый датчик -20...+70 °C
 - Полупроводник -20...+150 °C
- Измерение неопределенности:
 - Кварцевый датчик $\pm 0,2$ K
 - Полупроводник $\pm 1,8$ % от конечного значения
- технологическое подключение: G 1/2
- Защита (согласно EN 60529): IP65
- Цепь питания: 8,5...13,5 В пост. тока
- Потребление тока:
 - TEMEX-E* 30 мА
 - TEMEX-N* 10 мА
- Сигнальные выходы:
 - TEMEX-E* максимум два частотных выхода 5 - 15 Гц или предел
 - TEMEX-N* один частотный выход 5 - 15 Гц
- Электрическое подключение:
 - кабельный ввод
 - Соединение посредством жёсткого кабеля
 - Разъем (опционально):
 - PROMOS BN 4160
 - Machazek ME2A10
 - Souriau, серия 845, разм. 2
 - Hydrostar SKK24
 - Модуль Беккера с терминалами
- Материал: Нержавеющая сталь
- Частота измерений: Примерно 2 кг (стандартный тип)
- Утверждение: ATEX, MA

Полное описание всех функций устройства можно найти в соответствующем руководстве по эксплуатации ba027000ru.

МИНИИНГ ► ТЕМПЕРАТУРА
ТЕМЕХ
КОД ЗАКАЗА

10 Тип прибора	N Без электроники для оценки и локального дисплея E С электроникой оценки и локальным дисплеем	40 Кабельный ввод	A Осевой (только TEMEX-N*). S Обочины (только TEMEX-N*) O TEMEX-E* Y Специальная версия, будет указана дополнительно
20 Электроподключение	K Клеммы и кабельные вводы *1 F Фиксированное кабельное соединение *2 P Гнездо PROMOS, тип BN 4160 M Штекерный разъем Machaczek, тип ME2A10 S Розетка Souriau, серия 845 H Штекерный разъем Hydrostar, тип SKK 24 B с модулем Becker и клеммами *1 Y Специальная версия, будет указана дополнительно	50 Измерительная система	Q Кварцевый датчик, высокая точность H Полупроводниковый датчик Y Специальная версия, будет указана дополнительно
30 Исполнение	G Базовый тип A1 Удалённое исполнение со штекером Harting *3,4 A2 Удалённое исполнение с гнездом Machaczek *4 A3 Удалённое исполнение с гнездом Hydrostar *4 A4 Удалённое исполнение с гнездом Binder *4,5 Y Специальная версия, будет указана дополнительно	60 Диапазон измерения *6	— Диапазон измерения температуры Y Специальная версия, будет указана дополнительно
		70 Длина датчика	— Длина датчика (30...1000 мм) Y Специальная версия, будет указана дополнительно
		80 Специальная версия *7	S Специальная версия, будет указана дополнительно

Полный код заказа	10	20	30	40	50	60		70	80
ТЕМЕХ							L		*7

1 Только TEMEX-E

*2 Стандартная длина кабеля 5 м, другие длины по запросу

*3 С прямыми или угловыми муфтами!

*4 Соединительный кабель (макс. 30 м) и разъемы выносного исполнения не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

*5 Имеются следующие стандартные длины соединений:

Артикул № **UM2** (2 м), арт. **UM5** (5 м), артикул. **UM10** (10 м), арт. **UM20** (20 м)

6 Необходимо только при заказе TEMEX-N.

*7 Требуется только с отклонениями от кода заказа поз. **10 - 70!**

Указание по допуску!

Вариант устройства TEMEX-NFGSQ0+50L100 [SA4.1] сертифицирован по MA (GB3836-2010 Q/FM-WAT01-2017), Он также имеет Китайский обязательный сертификат (CCC) для легкого экспорта в Китай.

Обратите внимание на диапазон измерения температуры!

В пределах следующих максимальных диапазонов измерения температуры они могут быть параметризованы для TEMEX-E* или должны быть указаны для TEMEX-N* при заказе:

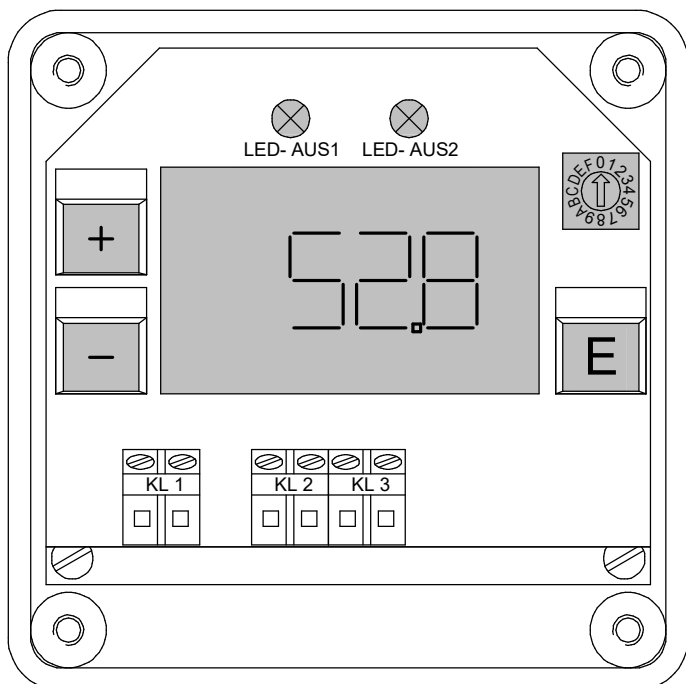
- Кварцевый датчик: -20...+70 °C
- Полупроводниковый датчик: -20...+150 °C

Для TEMEX-N* с кварцевым датчиком и требуемым диапазоном измерения 0...+60 °C это выбрано следующим образом:
 TEMEX-N*G*Q0+60*

ТЕМЕХ

ОСОБЕННОСТИ

Эксплуатация и параметризация



Управление и параметрирование TEMEX-E* осуществляется с помощью трех клавиш и поворотного кодирующего переключателя.

С помощью поворотного кодирующего переключателя можно выбрать одну из следующих функций:

1. Измеренное значение (стандарт)
2. Параметризация:
 - Назначение сигнальных выходов: 5 - 15 Гц или предельное значение
 - Функция выхода при превышении предельного значения (предельное значение выхода сигнала): нормально замкнутый контакт или нормально разомкнутый контакт
 - Предельное значение точки переключения
 - предельное значение гистерезиса
 - Диапазон измерения температуры (нижний и верхний предел)

Кроме того, на сигнальных выходах может быть смоделирован частотный сигнал (на выбор 5 Гц, 10 Гц или 15 Гц) (например, для управления нижерасположенный завод).

Элементы дисплея

Два светодиода мигают ввремя с частотным выходом (5 - 15 Гц) или загораются при превышении установленного предельного значения.

Следующие выходы можно считывать через ЖК-дисплей:

- Измеренное значение (стандартное)
- Значения параметров
- Ошибочные сообщения

Могут быть отображены следующие ошибки:

- Завышение или занижение измеренного значения
- Пропавший дистанционный преобразователь TMU
- Внутренняя аппаратная ошибка

МИНИИНГ ► ТЕМПЕРАТУРА

ТЕМЕХ

ЧЕРТЕЖИ С РАЗМЕРАМИ

