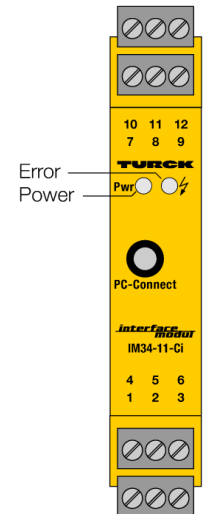
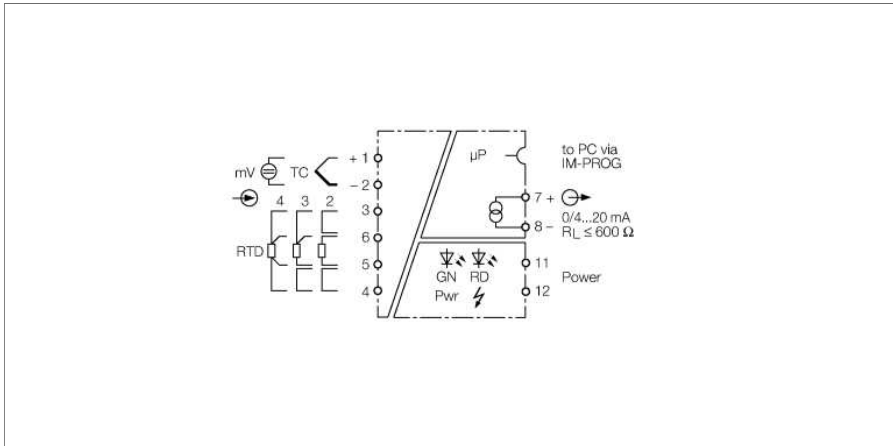


**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-11-CI**



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-11-CI служит для работы с термосопротивлениями (RTD) Ni100/Pt100, термопарами типа В, Е, J, К, L, N, R, S и Т или низких напряжений в диапазоне от -160...+160 мВ и линеаризации выходного токового сигнала температуры.

Параметризация и конфигурирование устройства осуществляется через ПК и программное обеспечение Device Type Manager (DTM). Для этого устройство должно быть подключено к ПК через разъем 3,5 мм на передней панели (соответствующий кабель IM-PROG III можно заказать в TURCK). Для данного устройства используется DTM IM34-11EX-CI.

Доступны следующие настройки:

- Режим подключения (2, 3, или 4-х проводн.)
- Нижний предел
- Верхний предел
- Мониторинг обрыва входной цепи
- Настраиваемый токовый выход в случае ошибок во входной цепи: 0 или > 22 мА
- Внутренняя или внешняя термокомпенсация холодного спая
- Выходной ток (0/4...20 мА)
- Единицы измерения (°C или °K)
- Режим (термосопротивления (RTD), термопары, низкое напряжение, линейная компенсация)

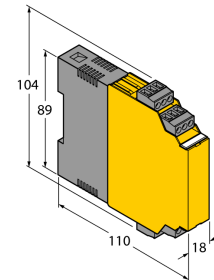
Сигналы преобразуются по ITS 90/IEC 584 для термопар и по IEC 751 для резисторов Pt100 и выводятся как температурные линейные сигналы тока.

- TP TC
- Вход для термосопротивлений Pt100/ Ni100, термопар и милливольтовых сигналов по 2-х, 3-х или 4-х проводной схеме
- Выходная цепь: 0/4...20 мА
- Настройка параметров через FDT/DTM
- HART®
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий

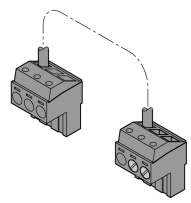
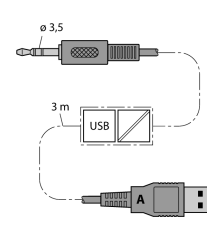
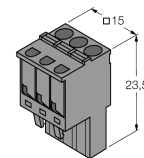
**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-11-CI**

Размеры

| | |
|--|---|
| Тип | IM34-11-CI |
| Идент. № | 7506638 |
| Номинальное напряжение | Модуль с универсальным питанием |
| Рабочее напряжение | 20...250В AC |
| Частота | 40...70Гц |
| Диапазон рабочего напряжения: | 20...125В = |
| Потребление энергии | ≤ 3 Вт |
| Входные цепи | термопара Ni100 Pt100 мВ сигналы Pt100 (IEC 751), 2-, 3- и 4-проводная технология Ni100 (DIN 43760), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема Ток термопробы ≤ 0.2 мА Термоэлементы В, Е, J, К, N, R, S, Т (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710) Вход по напряжению -0.160...+0.160 В = |
| Выходные цепи | Ток на выходе 0/4...20 мА Сопротивление нагрузки токового выхода ≤ 0.6 кΩ Ошибка по току 0 / 22 мА настраиваемый |
| Время нарастания (10-90%) | ≤ 1000 мс |
| Время спада (90...10%) | ≤ 1000 мс |
| Эталонная температура | 23 °С |
| Точность аналогового выхода по току | ± 5 мкА |
| Температурный дрейф аналогового выхода | 0.0025 %/K |
| Точность входа для термосопротивлений | ± 50 мΩ |
| Температурный дрейф входа для термосопротивлений | ± 3 мΩ/K |
| Точность входа для термопар | ± 15 мкВ |
| Температурный дрейф входа для термосопротивлений | +/- 3.2 мкВ / K (из 320мВ) |
| Ошибка компенсации холодного спая | 2-пров. < 100 МОм после компенсации линии 3-пров. < 100 МОм с асимметричной схемой 4-пров. < 50 МОм для компенсации холодного спая с IM-3-CJT < 1K |
| Гальваническая изоляция | Напряжение пробоя 2.5 кВ |
| Индикация | Эксплуатационная готовность зел. Индикация ошибки красн. |
| Класс защиты | IP20 |
| Класс воспламеняемости по UL 94 | V-0 |
| Температура окружающей среды | -25 ...+70 °С |
| Температура хранения | -40...+80 °С |
| Размеры | 104 x 18 x 110 мм 148 г |
| Указания по монтажу | DIN-рейка (NS35) или панель |
| Материал корпуса | Поликарбонат/АБС |
| Электрическое подключение | 4 x 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовыми клеммами |
| Сечение проводников | 1 x 2.5 мм ² / 2 x 1.5 мм ² |
| Момент затяжки | 0.5 Нм |



Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|-----------------|----------|---|---|
| IM-3-CJT | 6900524 | Модуль компенсации холодного спая для температурных усилителей IM 34 ширина 18 мм |  |
| IM-PROG III | 7525111 | Программируемый адаптер IM-PROG III используется для гальванической развязки и параметризации устройств TURCK серии IM через FDT/DTM. Дополнительно IM-PROG III обеспечивает гальваническую изоляцию. |  |
| IM-CC-3X2BK/2BK | 7541218 | Зажимные клеммы для модулей IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 4 шт. 3-контактн. черных клеммника |  |