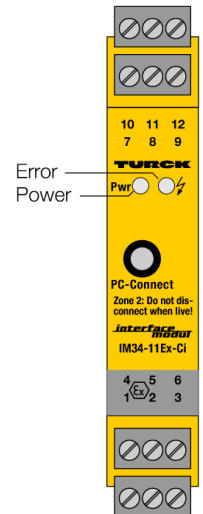
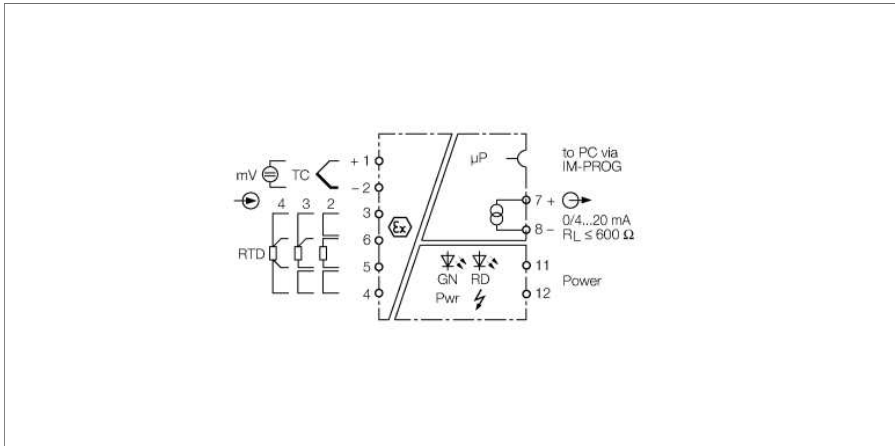


**температурный измерительный усилитель  
1-канальный  
IM34-11EX-CI**



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-11EX-CI служит для подключения термосопротивлений (RTD) Ni100/Pt100, термопар типа В, Е, J, К, L, N, R, S и Т или низких напряжений в диапазоне -160...+160 мВ и выдачи линейного токового сигнала 0/4...20 мА о температуре.

Параметризация и конфигурирование осуществляется через ПК и программное обеспечение „Device Type Manager“ (DTM). Для этого устройство подключается к ПК через 3,5 мм разъем на передней панели (готовый кабель связи IM-PROG III можно заказать отдельно в TURCK).

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 (°С или °К)
- Режим (термосопротивления (RTD), термопары, низкое напряжение, линейная компенсация)

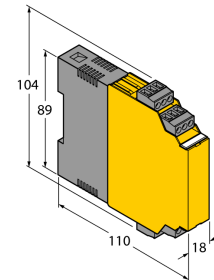
Сигналы преобразуются по ITS 90/IEC 584 для термопар и по IEC 751 для резисторов Pt100 и выводятся как температурные линейные сигналы тока.

- ATEX, IECEx, cFM<sub>us</sub>, UL, TP TC, INMETRO, CCEO
- Установка в зоне 2
- 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  
IM34-11EX-CI**

<b>Тип</b>	IM34-11EX-CI
Идент. №	7506633
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Частота	40...70Гц
Диапазон рабочего напряжения:	20...125В =
Потребление энергии	≤ 3 Вт
<b>Входные цепи</b>	искробезопасность в соответствии с EN 60079 термопара Pt100 Ni100 мВ сигналы Pt100 (IEC 751), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема 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 =
<b>Выходные цепи</b>	Ток на выходе 0/4...20 мА Сопротивление нагрузки токового выхода ≤ 0.6 кΩ Ошибка по току 0 / 22 мА настраиваемый Выход настраиваемый режим выхода
<b>Время нарастания (10-90%)</b>	≤ 1000 мс
Время спада (90...10%)	≤ 1000 мс
Эталонная температура	23 °C
Точность аналогового выхода по току	± 5 мкА
Температурный дрейф аналогового выхода	0.0025 %/K
Температурный дрейф входа для термосопротивлений	± 3 мΩ/K
Температурный дрейф входа для термосопротивлений	3.2 мкВ / K (из 320мВ)
Точность входа для термосопротивлений	± 50 мΩ
Точность входа для термопар	± 15 мкВ
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
<b>Гальваническая изоляция</b>	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

**Размеры**



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

**Important note**

For safety applications the values specified in the safety manual or the relevant Ex certificates (ATEX, IECEx, UL, etc.) apply.

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 02 ATEX 1898 сертификату соответствия

Область применения II (1) G, II (1) D  
 Тип защиты [Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIC ;  
 Макс. значения: Подключение через клеммник 1...6  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 5 В  
 Макс. выходной ток  $I_o$  ≤ 2.5 мА  
 Макс. мощность на выходе  $P_o$  ≤ 3 мВт  
 Характеристика линейный  
 Internal inductance/capacitance L/C<sub>o</sub> незначительна  
 Внешняя индукт./емкость L<sub>o</sub>/C<sub>o</sub>

Ex ia	IIC	IIB
Lo [mH]	100	100
Co [µF]	2	9,1

Ex тестирование согласно сертификату соответствия TÜV 06 ATEX 552978 X

Прикладная область II 3 G  
 Тип защиты Ex nA [ic Gc] IIC T4  
 Макс. значения: Подключение через клеммник 1...6  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 5 В  
 Макс. ток на выходе  $I_o$  ≤ 2.5 мА  
 Макс. выходная мощность  $P_o$  ≤ 3 мВт  
 Характеристическая кривая линейный  
 Внутренняя индуктивность/емкость L/C<sub>o</sub> незначительна  
 Внешняя индуктивность/емкость L<sub>o</sub>/C<sub>o</sub>

Ex ic	IIC	IIB
Lo [мГн]	100	100
Co [мкФ]	3.6	18

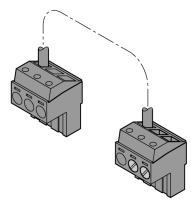
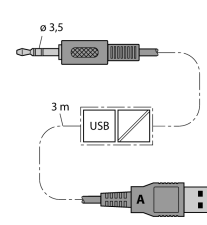
**Индикация**

Эксплуатационная готовность зел.  
 Индикация ошибки красн.

**Класс защиты**

Класс воспламеняемости по UL 94 IP20  
 Температура окружающей среды V-0  
 -25 ... +70 °C  
 -25 ... +60 °C für UL, FM  
 Температура хранения -40...+80°C  
 Размеры 104 x 18 x 110 мм  
 147 г  
 Указания по монтажу Монтаж на DIN-рейку или монтажную 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<sup>2</sup> / 2 x 1.5 мм<sup>2</sup>  
 Момент затяжки 0.5 Nm

**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-3X2BU/2BK	6900475	Зажимные клеммы для модулей серии IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 2 синих клеммника (3 конт.) и 2 черных (3 конт.)	