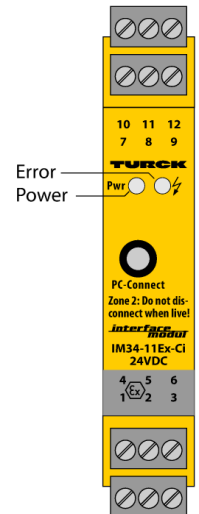
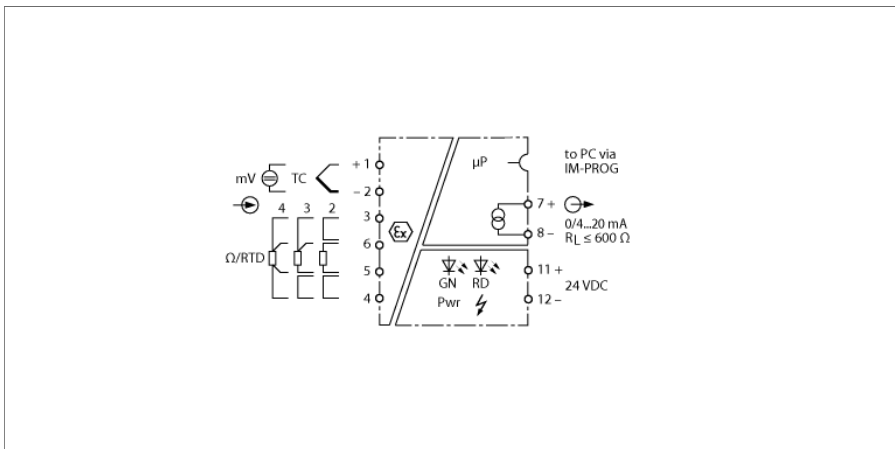


**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-11Ex-CI/24VDC**



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-11EX-CI/24VDC служит для работы с термосопротивлениями (RTD) Ni100/Pt100, термопарами типа В, Е, J, К, L, N, R, S и Т или низкими напряжениями в диапазоне от -160...+160 мВ и линейризации выходного токового сигнала температуры.

Параметризация и конфигурирование осуществляется с помощью ПО „Device Type Manager“ (DTM). Для этого температурные преобразователи подключаются к ПК с помощью разъема джек 3.5 мм на фронтальной панели. Кабель для соединения с ПК может быть заказан в TURCK тип IM-PROG III (идент. №. 7525111).

При помощи DTM могут быть выполнены следующие настройки:

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

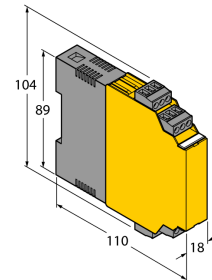
Сигналы преобразуются по ITS 90/IEC 584 для термопар и по IEC 751 для резисторов Pt100 и выводятся как температурные линейные сигналы тока.

- ATEX, IECEx, TP TC, INMETRO, CCOE
- Установка в зоне 2
- Вход для термосопротивлений Pt100/ Ni100, термопар и милливольтовых сигналов по 2-х, 3-х или 4-х проводной схеме
- Параметризация через PACTware™
- Выход: 0/4...20 mA
- 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/24VDC**

Тип	IM34-11Ex-CI/24VDC
Идент. №	7506637
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	20...30В =
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт
Входные цепи	искробезопасность в соответствии с EN 60079 термопара Ni100 Pt100 мВ сигналы
RTD:	Pt100 (IEC 751), Ni100 (DIN 43760), 2- und 3- Leiter-Technik, nach Gost: Pt100, Cu50, Cu53, Cu100, CuZn100
Ni100	(DIN 43760), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема
Ток термопробы	≤ 0.2 mA
Термоэлементы	B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710), ГОСТ L, M, A1, A2, A3
Вход по напряжению	-0.160...+0.160 В =
Выходные цепи	
Ток на выходе	0/4...20 mA
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.6 kΩ
Ошибка по току	0 / 22 mA настраиваемый
Выход	настраиваемый режим выхода
Время нарастания (10-90%)	≤ 1000 мс
Время спада (90...10%)	≤ 1000 мс
Эталонная температура	23 °C
Точность аналогового выхода по току	± 20 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
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

Размеры



**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-11Ex-CI/24VDC**

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_i незначительна
 Внешняя индукт./емкость L_e/C_e

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_i незначительна
 Внешняя индуктивность/емкость L_e/C_e

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

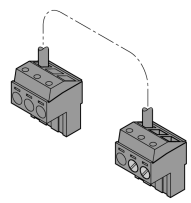
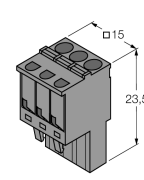
Индикация

Эксплуатационная готовность зел.
 Индикация ошибки красн.

Класс защиты

Класс защиты IP20
 Класс воспламеняемости по UL 94 V-0
 Температура окружающей среды -25 ... +70 °C
 Температура хранения -40...+80°C
 Размеры 104 x 18 x 110 мм
 137 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 мм² / 2 x 1.5 мм²
 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-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.)	
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.	