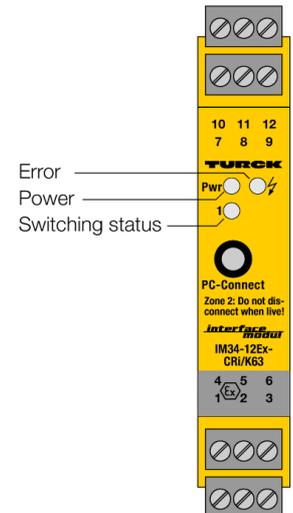
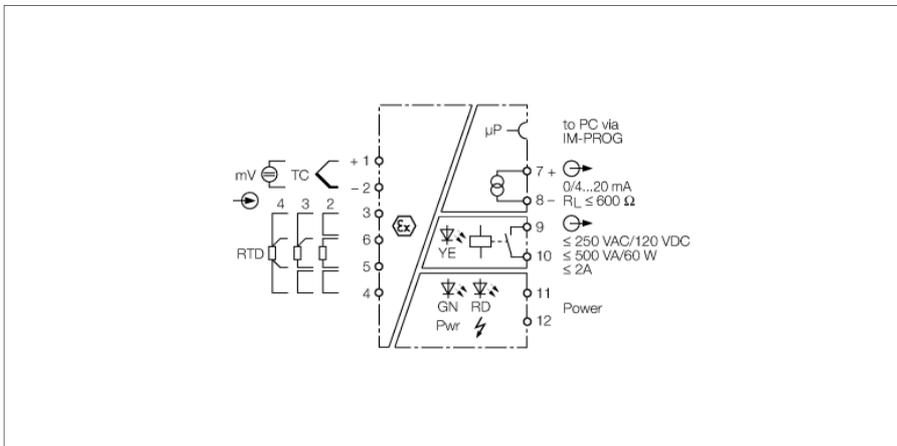


**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-12EX-CRI/K63**



Температурный измерительный преобразователь IM34-12EX-CRI/K63 служит для подключения и оценки показаний термосопротивлений, термопар или низких напряжений, линейризации и вывода стандартного сигнала 0/4...20 мА. Специальное устройство K63 позволяет работу со стандартными термосопротивлениями PT100/Ni100 в соответствии с IEC 751, Pt100 в соответствии с ГОСТ, а также CU50, CU53 CU100 и CuZn100 в соответствии с ГОСТ.

Кроме того, возможно подключение стандартных термопар В, Е, J, К, L, N, R, S и Т, а также типов L, А1,А2,А3 и М соответствующих ГОСТ. Устройство имеет дополнительное реле для мониторинга предельного значения.

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 джек.

Кабель передачи данных может быть заказан в TURCK тип IM-PROG (ident no. 6890422).

При помощи DTM могут быть выполнены следующие настройки:

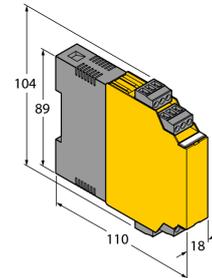
- Режим подключения (2, 3, или 4-х проводн.)
- Начало диапазона измерения
- Конец диапазона измерения
- Предельное значение
- Мониторинг обрыва входной цепи
- Поведение аналогового выхода в случае ошибок во входной цепи: 0 resp. > 22 мА
- Внутренняя или внешняя термокомпенсация холодного спая
- Выходной ток (0/4...20 мА)
- Температура (°C или °K)
- Режим (резистор, термопары, низкое напряжение, линейная компенсация)

- ATEX, IECEx, _cFM_{us}, UL, TP TC, INMETRO, CCEO
- Установка в зоне 2
- Подключение термопар соответствующих IEC 751 и ГОСТ
- Подключение термопар соответствующих IEC 584 и ГОСТ
- Настройка параметров через FDT/DTM
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий

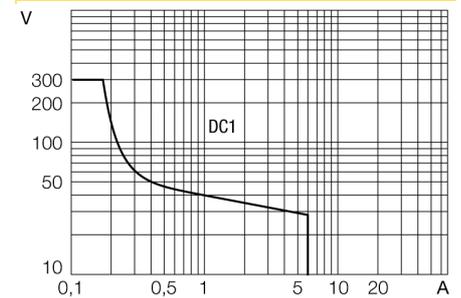
**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-12EX-CRI/K63**

Тип	IM34-12EX-CRI/K63
Идент. №	7506605
Номинальное напряжение	Модуль с универсальным питанием
Рабочее напряжение	20...250В AC
Частота	40...70 Гц
Диапазон рабочего напряжения:	20...125В =
Потребление энергии	≤ 3 Вт
Входные цепи	искробезопасность в соответствии с EN 60079 термопара Ni100 Pt100 мВ сигналы (IEC 751), 2-х, 3-х и 4-х проводная технология, ГОСТ РТ100, Cu50, Cu53, Cu100, CuZn100 (DIN 43760), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема ≤ 0.2 мА В, Е, J, К, N, R, S, Т (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710), ГОСТ L, А-1, А-2, А-3,М -0.160...+0.160 В =
Pt100	
Ni100	
Ток термопары	
Термоэлементы	
Вход по напряжению	
Выходные цепи	
Ток на выходе	0/4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.6 кОм
Ошибка по току	0 / 22 мА настраиваемый
Выходные цепи (цифр.)	1 х реле (Н.О.)
Выходное переключающее реле напряжения	≤ 30 В = I ≤ 250 В AC
Ток переключения на выходе	≤ 2 А
Мощность переключения выхода	≤ 500 ВА/60 W
Частота переключения	≤ 10 Гц
Качество контакта	AgNi, 3μ Au
Выход	настраиваемый режим выхода
Время нарастания (10...90 %)	≤ 1000 мс
Время спада (90...10 %)	≤ 1000 мс
Эталонная температура	23 °C
Точность измерений, выходной ток (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	± 5 мкА
Температурный дрейф аналогового выхода	0.0025 %/K
Точность измерений, вход RTD (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	± 50 мΩ
Температурный дрейф входа для термосопротивлений	± 3 мΩ/K
Точность измерений, вход ТС (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	± 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

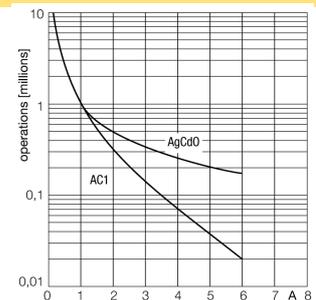
Размеры



Величина нагрузки выходного реле



Ресурс выходного реле



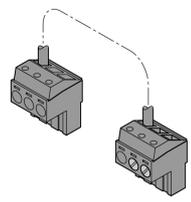
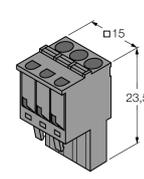
**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-12EX-CRI/K63**

Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 02 ATEX 1898
Область применения	II (1) G, II (1) D
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC ;
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1...6
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 06 ATEX 552978 X
Прикладная область	II 3 G
Тип защиты	Ex nA nC [ic Gc] IIC T4
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1...6
Характеристическая кривая	линейный

Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Класс защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C -25 ... +60 °C für UL, FM
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	104 x 18 x 110 мм
Ширина	151 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35) или панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое подключение	4 x 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, под винт
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-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.	