

Одноканальный изолирующий преобразователь IM33-14EX-CDRI служит для подключения искробезопасных преобразователей во взрывоопасной зоне и передачи измеряемых сигналов в безопасную.

Устройство имеет аналоговый выход 0/4...20 mA, а также три релейных выхода предельного значения. Измеренное значение отображается на 2-строчном дисплее. Зеленый светодиод для индикации готовности, а 3 жёлтых светодиода, по одному для каждого выхода, индицируют включённое состояние.

Измеренное значение постоянно записывается в память емкостью до 8000 значений. Процесс записи останавливается по триггеру, например по "превышению граничного значения". После этого сохраненные значения сигнала могут быть прочитаны.

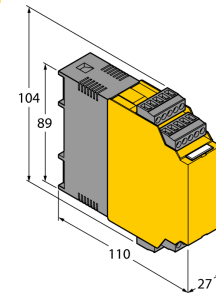
Настройка параметров и конфигурации устройства через ПК (FDT/DTM). Для этого устройство должно быть подключено к ПК через разъем 3.5 мм на передней панели (соответствующий кабель IM-PROG III можно заказать в TURCK). Дополнительно основной набор параметров может быть настроен с помощью кнопок и дисплея на передней панели или удаленно через токовый интерфейс и HART®.

- ATEX, IECEx, TP TC
- Установка в зоне 2
- Мониторинг граничных значений и границ окна
- Мониторинг линии
- Настройка параметров через ПК (FDT/DTM), переключателями на передней панели и HART®
- Память для 8000 измеренных значений
- Дисплей
- Питание 2/3-проводных измерительных преобразователей
- Для активных и пассивных сигналов
- Выходная цепь: 0/4...20 mA, с возможностью реверса
- 3 релейных выхода:
- Универсальное рабочее напряжение
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий

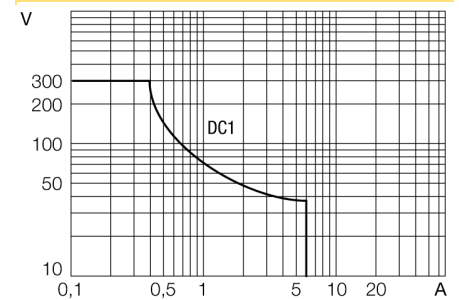
**Изолированные преобразователи
1-канальный
IM33-14EX-CDRI**

Тип	IM33-14EX-CDRI
Идент. №	7560015
Номинальное напряжение	Модуль с универсальным питанием
Рабочее напряжение	20...250В AC
Частота	40...70Гц
Диапазон рабочего напряжения:	20...125В =
Потребление энергии	≤ 3 Вт
Остаточная пульсация	≤ 10 мВ _р
Подключение датчика:	
Напряжение питания	≥ 17 В / 20 мА В DC
Ток	25 мА
Вход по напряжению	0/2...10 В =
Токовый вход	0/4...20 мА
Выходные цепи	
Ток на выходе	0/4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.6 кΩ
Ошибка по току	0 / 22 мА настраиваемый
Выходные цепи (цифр.)	3 x реле (Н.О.)
Напряжения переключения реле	≤ 250 VAC/30 VDC
Ток переключения на выходе	≤ 2 А
Мощность переключения выхода	≤ 500 VA/60 W
Частота переключения	≤ 10 Гц
Качество контакта	AgNi, 3μ Au
Точность измерения	≤ 0.05 % полн. шкалы
Эталонная температура	23 °С
Температурный дрейф аналогового выхода	0.0025 %/K
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

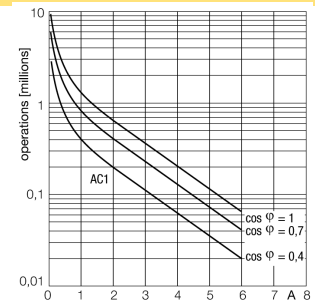
Размеры



Величина нагрузки выходного реле



Ресурс выходного реле



**Изолированные преобразователи
1-канальный
IM33-14EX-CDRI**

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 сертификату соответствия IVEXu 07 ATEX 1156

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...4

Макс. напряжение на выходе U_o

≤ 21.6 В

Макс. выходной ток I_o

≤ 85 mA

Макс. мощность на выходе P_o

≤ 459 мВт

Внутреннее сопротивление R_i

408 Ω

Характеристика

трапециидальный

Макс. напряжение на входе U_i

≤ 40 В

Макс. входная мощность P_i

≤ 600 мВт

Internal inductance/capacitance L/C_i

несущественный

Внешняя индукт./емкость L_i/C_o

Ex ia	IIC			IIB		
Lo [мГн]	0.3	0.15		5	1	0.15
Co [нФ]	30	50		630	680	950

Ex тестирование согласно сертификату соответствия IVEXu 07 ATEX B015 X

Прикладная область

II 3 G

Тип защиты

Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 Gc

Макс. значения:

Подключение через клеммник 1...4

Макс. напряжение на выходе U_o

≤ 21.6 В

Макс. ток на выходе I_o

≤ 85 mA

Макс. выходная мощность P_o

≤ 459 мВт

Внутреннее сопротивление R_i

408 Ом

Характеристическая кривая

трапециидальный

Макс. напряжение на входе U_i

≤ 40 В

Макс. входная мощность P_i

≤ 600 мВт

Внутренняя индуктивность/емкость L/C_i

несущественный

Внешняя индуктивность/емкость L_i/C_o

Ex ic	IIC			IIB		
Lo [мГн]	4	0.5	0.15	5	1	0.15
Co [мкФ]	0.17	0.21	0.25	1	1.2	1.4

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

Температура хранения

-40...+80°C

Размеры

104 x 27 x 110 мм

249 г

Указания по монтажу

Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель

Материал корпуса

Поликарбонат/АБС

Электрическое подключение

4 x 5-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполосовки, с винтовыми клеммами

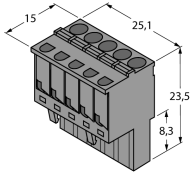
Сечение проводников

1 x 2.5 мм² / 2 x 1.5 мм²

Момент затяжки

0.5 Нм

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Зажимные клеммы для модулей (Ех устройства с шириной 27 мм); включают: 2 синих клеммника и 2 черных	
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.	