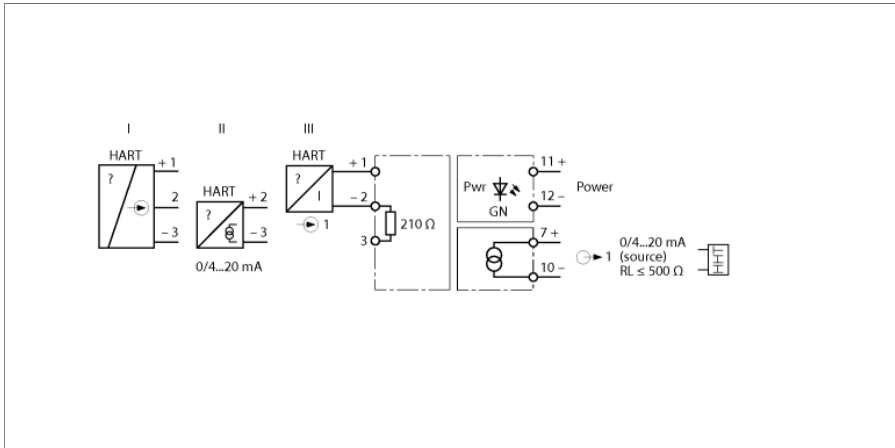


## Изолированные преобразователи 1-канальный IM33-11-HI/24VDC



Одноканальный HART® изолирующий преобразователь IM33-11-HI/24VDC служит для подключения HART® 2-х проводных преобразователей (III), гальванической развязки и передачи измеряемого сигнала. В дополнение к аналоговым сигналам, преобразователь также передаёт цифровые сигналы HART® связи в обоих направлениях.

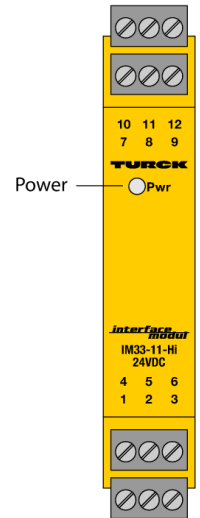
Либо можно работать с активными 2-проводными HART® (II) и пассивными 3-проводными HART® (I) датчиками.

Устройство имеет входную и выходную цепь 0/4...20 мА. Зеленый светодиод для индикации состояния готовности.

Входной сигнал передаётся 1:1 без изменения на выход.

Съемные клеммные блоки с гнездами (Ø 2 mm) для подключения мобильного терминала HART®.

- Питание 2-проводных измерительных преобразователей с HART, а также подключение активных 2-проводных и пассивных 3-проводных преобразователей.
- Входная цепь: 0/4...20 мА
- Выходная цепь: 0/4...20 мА
- SIL2
- Съемные клеммные блоки, винтовые, 2 мм тестовое гнездо
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- TP TC



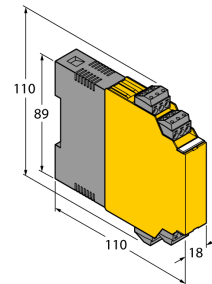
# Изолированные преобразователи

## 1-канальный

### IM33-11-HI/24VDC

<b>Тип</b>	IM33-11-HI/24VDC
ID №	7506447
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC
Рабочее напряжение	19...29В =
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт
<b>Подключение датчика</b>	
Напряжение питания	≥ 17 В / 20 мА В DC
Ток	25 мА
Токовый вход	0/4...20 мА
Входное сопротивление (ток)	≤ 250 Ом
<b>Выходные цепи</b>	
Ток на выходе	0/4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кОм
<b>Характеристика отклика</b>	
Время нарастания (10...90 %)	≤ 50 мс
Время спада (90...10 %)	≤ 50 мс
Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	≤ 0.1 % полн. шкалы
Нормальная температура мембраны давления	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.005 % установившегося значения/K
<b>Гальваническая изоляция</b>	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
<b>Важное примечание</b>	Если устройство используется для обеспечения соответствия функциональной безопасности согласно IEC 61508, необходимо ознакомиться с руководством по технике безопасности. Информация, представленная в техническом описании, не распространяется на функциональную безопасность.
Допуск	SIL 2 согласно EXIDA FMEDA
Применение в безопасных цепях SIL	SIL 2 по IEC 61508
<b>Дисплеи/элементы управления</b>	
<b>Механические характеристики</b>	
Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	110 x 18 x 110 мм
Ширина	161 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35) или панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	4 × 3-контактных съемных клеммных блока, с тестовым гнездом, с защитой от переполюсовки и винтовым соединением
Сечение проводников	1 × 2,5 мм <sup>2</sup> /2 × 1,5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	0.5 Нм

#### Размеры



# Изолированные преобразователи

## 1-канальный

### IM33-11-NI/24VDC

#### Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Зажимные клеммы для модулей IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 4 шт. 3-контактн. черных клеммника	