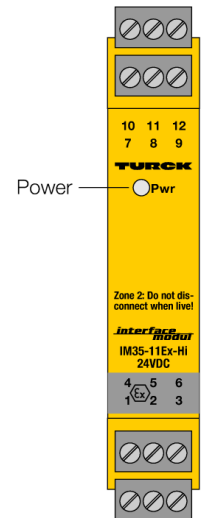
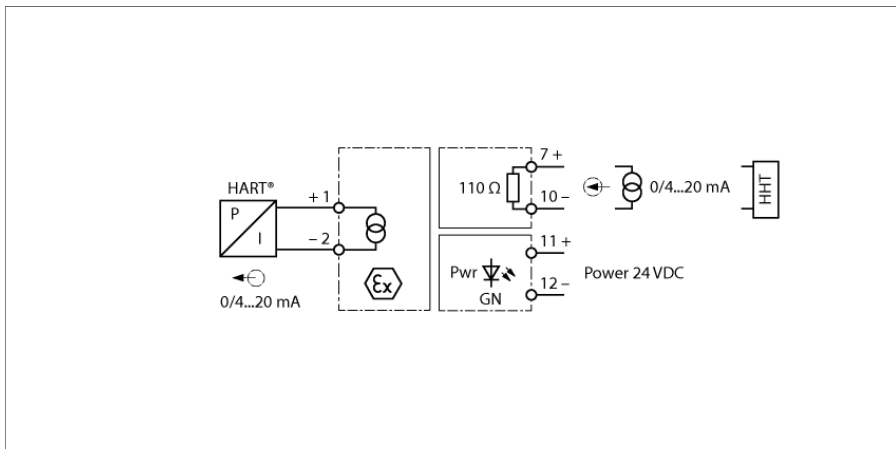


**аналоговый сигнал трансмиттера
1-канальный
IM35-11EX-HI/24VDC**



Одноканальный изолирующий преобразователь IM35-11EX-HI/24VDC служит для гальванической развязки и передачи (1:1) стандартного токового сигнала во взрывоопасную зону. В дополнение к аналоговым сигналам, преобразователь также передаёт цифровые сигналы HART® связи в обоих направлениях.

Типовым применением, например, является, управление I/P конвертенрами (управление клапанами) или индикаторами во взрывоопасной зоне.

Позиционеры подсоединяются к выходным клеммам 1/2. Мобильные терминалы могут быть подключены на входные и выходные клеммы 7/10.

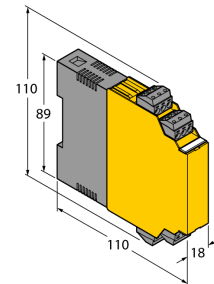
Дополнительно, съемные клеммные блоки оборудованы гнездами для контроля сигнала.

- ATEX, IECEx, UL, FM, TP TC
- Установка в зоне 2
- Питание позиционеров, поддерживающих HART®
- Входная цепь: 0/4...20 mA
- Выходная цепь: 0/4...20 mA, искробезопасная
- SIL2
- Съемные клеммные блоки, винтовые, 2 мм тестовое гнездо
- Гальваническая развязка между входными, выходными цепями и питанием

**аналоговый сигнал трансмиттера
1-канальный
IM35-11EX-HI/24VDC**

Тип	IM35-11EX-HI/24VDC
Идент. №	7506516
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	19...29В =
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт
Токовый вход	0/4...20 mA
Входное сопротивление (ток)	≤ 110 Ом
Выходные цепи	
Ток на выходе	0/4...20 mA
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.6 kΩ
Время нарастания (10-90%)	≤ 90 мс
Время спада (90...10%)	≤ 90 мс
Точность измерения	≤ 0.1 % полн. шкалы
Эталонная температура	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	4.0 кВ

Размеры



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 03 ATEX 2311 сертификату соответствия

Область применения	II (1) G, II (1) D
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 15.9 В
Макс. выходной ток I_o	≤ 60 mA
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 470 мВт
Внутреннее сопротивление R_i	528 Ω
Характеристика	трапециидальный
Internal inductance/capacitance L/C _o	Li = пренебрежимо мала; Ci = 5 нФ
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o	

Ex ia	IIC	IIB	
Lo [мГн]	0,5	10	0,5
Co [нФ]	135	860	2200

Ex тестирование согласно сертификату соответствия TÜV 06 ATEX 553057 X

Прикладная область	II 3 G
Тип защиты	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 15.9 В
Макс. ток на выходе I_o	≤ 60 mA
Макс. выходная мощность P_o	≤ 470 мВт
Внутреннее сопротивление R_i	528 Ом
Характеристическая кривая	трапециидальный
Внутренняя индуктивность/емкость L/C _o	Li = пренебрежимо мала; Ci = 5 нФ
Внешняя индуктивность/емкость L _o /C _o	

Ex ic	IIC	IIB	
Lo [мГн]	5	0.5	10
Co [нФ]	290	640	1700
		3900	

Допуск SIL 2 согласно EXIDA FMEDA
MTTF 162лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация
 Эксплуатационная готовность зел.

**аналоговый сигнал трансмиттера
1-канальный
IM35-11EX-HI/24VDC**

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	110 x 18 x 110 мм 140 г
Указания по монтажу	Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	4 x 3-контактных съемных клеммных блока, с тестовым гнездом, защищенные от переполюсовки, с винтовыми клеммами
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-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.)	