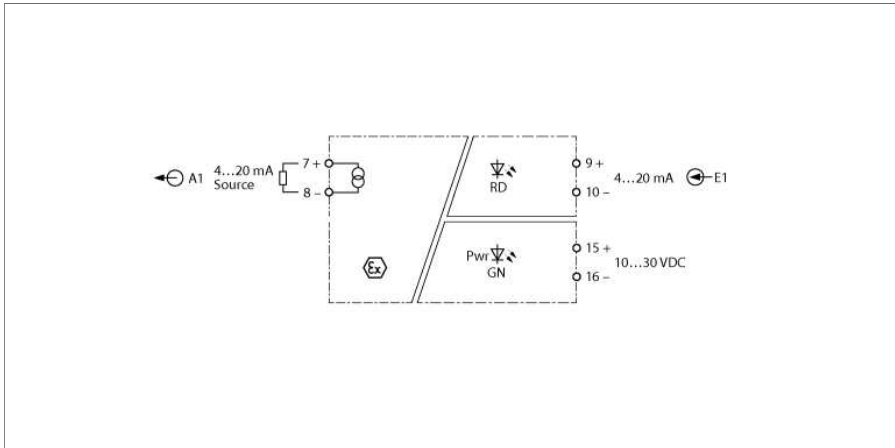


**аналоговый сигнал трансмиттера  
1-канальный  
IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC**



1-канальный изолятор сигналов IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC предназначен для передачи нормированного сигнала тока с гальванической развязкой 1:1 от взрывоопасной зоны к взрывоопасной зоне. Также в дополнение к аналоговым сигналам возможны прием/передача цифровых сигналов протокола HART®. Типичным применением, например, является, управление преобразователями I/P или индикаторами во взрывоопасной зоне.

Светодиод Pwr горит зеленым для индикации рабочей готовности. Устройство способно распознавать обрыв провода или короткое замыкание на стороне поля, после чего вход переключается в высокоимпедансное состояние. Согласно NE44, при неисправности во входной цепи начинает мигать красный светодиод.

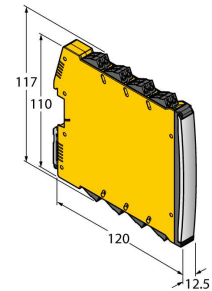
Устройство может использоваться в цепях безопасности до SIL2 (потребность в высоких и низких уровнях сигнала согласно IEC 61508) и отвечает требованиям NE21. Оборудовано съемными зажимными контактами.

- ATEX, IECEx, TR CU, INMETRO
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Мониторинг выходной цепи на КЗ и обрыв
- Полная гальваническая изоляция
- HART прозрачный
- Съемные винтовые клеммные блоки

**аналоговый сигнал трансмиттера  
1-канальный  
IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC**

<b>Тип</b>	IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC																					
Идент. №	7580401																					
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC																					
Диапазон рабочего напряжения:	10...30В =																					
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт																					
<b>Токовый вход</b>	4...20 мА																					
<b>Выходные цепи</b>																						
Ток на выходе	4...20 мА																					
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.8 кΩ																					
Короткое замыкание	при сопротивлении нагрузки < 30 Ом входной ток < 500 мкА																					
Разрыв цепи	при сопротивлении нагрузки > 30 кОм входной ток < 500 мкА																					
<b>Время нарастания (10-90%)</b>	≤ 10 мс																					
Время спада (90...10%)	≤ 10 мс																					
Точность измерения	≤ 0.05 % полн. шкалы																					
Эталонная температура	23 °C																					
Температурный дрейф	≤ 0.002 %/K																					
<b>Гальваническая изоляция</b>																						
Напряжение пробоя	2.5 кВ																					
Input 1 to output 1	375 V peak value acc. to EN 60079-11																					
Input 1 to supply	150 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1																					
Output 1 to supply	375 V peak value acc. to EN 60079-11																					
<b>Important note</b>	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	TÜV 15 ATEX 153600 X																					
Область применения	II (1) G, II (1) D																					
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC;																					
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 21.8 В																					
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	≤ 53.2 мА																					
Макс. мощность на выходе P <sub>o</sub>	≤ 671 мВт																					
Характеристика	угловой																					
Internal inductance/capacitance L/C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub> пренебрежимо мала, C <sub>i</sub> пренебрежимо мала																					
Внешняя индукт./емкость L <sub>e</sub> /C <sub>e</sub>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="3">IIC</th> <th colspan="3">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [мГн]</td> <td>1,5</td> <td>0,5</td> <td>0,1</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Co [мкФ]</td> <td>0,069</td> <td>0,095</td> <td>0,169</td> <td>0,54</td> <td>0,6</td> <td>0,66</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC			IIB			Lo [мГн]	1,5	0,5	0,1	20	10	0,5	Co [мкФ]	0,069	0,095	0,169	0,54	0,6	0,66
Ex ia	IIC			IIB																		
Lo [мГн]	1,5	0,5	0,1	20	10	0,5																
Co [мкФ]	0,069	0,095	0,169	0,54	0,6	0,66																
Прикладная область	II 3 (1) G																					
Тип защиты	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc																					
<b>Suitable for use in safety circuits up to</b>	SIL 2 acc. to IEC 61508																					
Useful lifetime	10 years																					
Probability dangerous failure on demand PFD	7,84 *10 <sup>-4</sup> years																					
Average frequency dangerous failure per hour PFH	7,63 *10 <sup>-8</sup>																					
Hardware fault tolerance HFT	0																					
Safe failure fraction SSF	81 %																					
<b>Индикация</b>																						
Эксплуатационная готовность	зел.																					
Индикация ошибки	красн.																					

**Размеры**



**аналоговый сигнал трансмиттера  
1-канальный  
IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC**

Класс защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C
Температура хранения	-40...+80°C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %
Размеры	120 x 12.5 x 117 мм
	0 г
Указания по монтажу	Для установки на DIN рейку
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	removable screw clamps, 2-pin
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> (24 ... 13 AWG)
Момент затяжки	0.5 Нм
Момент затяжки	4.43 LBS-Inch
Environmental conditions	
	Рабочая высота
	до 2000 м над уровнем моря
	Степень загрязненности
	II
	Применяемые стандарты
	Сопrotивление и напряжение изоляции
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
	Удар
	EN 61373 класс B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	Температура
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
	Влажность
	EN 60068-2-38
	ЭМС
	EN 50155
	GL VI-7-2
	NE21
	EN 61326-1
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2