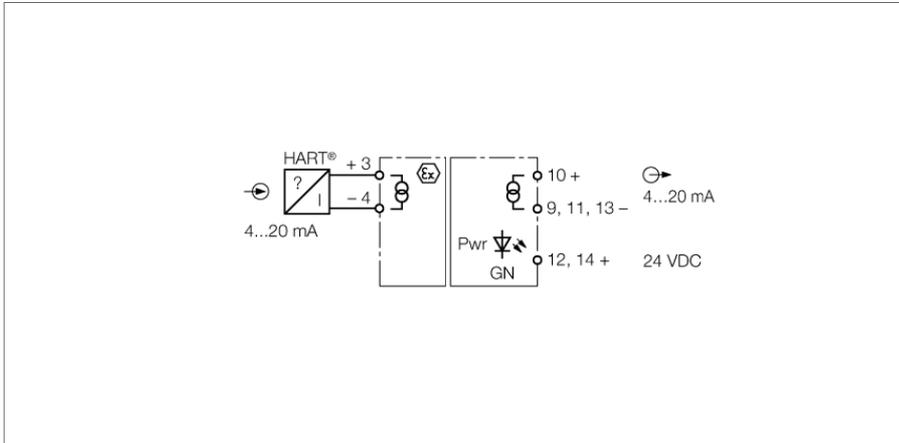


**Изолированные преобразователи  
1-канальный  
IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC**



Одноканальный изолирующий преобразователь с поддержкой HART® IME-AiA-11EX-Hi/24VDC используется для питания 2-проводных датчиков с HART® протоколом (III), установленных в Ex зоне и передаче измеряемого сигнала в безопасную.

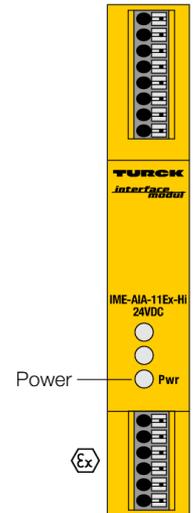
Также в дополнение к аналоговым сигналам возможны прием/передача сигналов HART® протокола.

Устройство имеет входную и выходную цепь 4...20 мА .

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности.

Гальваническая развязка входных и выходных цепей. Входные сигналы передаются 1:1 без изменения в безопасную зону.

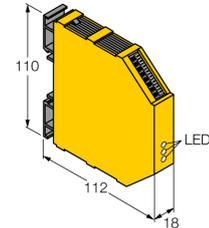
- ATEX, IECEx, TP TC, NEPSI
- Установка в зоне 2
- Питание преобразователей во взрывоопасной зоне
- HART® прозрачный
- Гальваническая развязка между входной, выходной цепью и питанием



**Изолированные преобразователи  
1-канальный  
IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC**

**Размеры**

<b>Тип</b>	IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC																					
Идент. №	7541193																					
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC																					
Диапазон рабочего напряжения:	20...30В =																					
Потребление энергии	≤ 1 Вт																					
Потери мощности, тип.	≤ 0.54 Вт																					
<b>Входные цепи</b>	изолирующий преобразователь?																					
Подключение датчика:																						
Напряжение питания	≥ 13 В / 20 мА В DC																					
Ток	35 мА																					
Токовый вход	4...20 мА																					
<b>Выходные цепи</b>																						
Ток на выходе	4...20 мА																					
Сопrotивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кΩ																					
<b>Время нарастания (10-90%)</b>	≤ 10 мс																					
Время спада (90...10%)	≤ 10 мс																					
Точность измерения	≤ 0.1 % полн. шкалы																					
Эталонная температура	23 °C																					
<b>Гальваническая изоляция</b>																						
Напряжение пробоя	2.5 кВ																					
<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 08 ATEX 554801																					
Область применения	II (1) G, II (1) D																					
Тип защиты	[Ex ia] IIB ; [Ex iaD]																					
Макс. значения:	Подключение через клеммник 3+4																					
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 23 В																					
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	≤ 64.5 мА																					
Макс. мощность на выходе P <sub>o</sub>	≤ 799 мВт																					
Характеристика	трапециидальный																					
Internal inductance/capacitance L/C <sub>i</sub>	Li = 76.5 мкГн; Ci = 22 нФ																					
Внешняя индукт./емкость L <sub>i</sub> /C <sub>o</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>0,804</td> <td>0,424</td> <td>0,024</td> <td>4.8</td> <td>0.9</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>Co [нФ]</td> <td>46</td> <td>62</td> <td>121</td> <td>358</td> <td>418</td> <td>718</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC			IIB			Lo [мГн]	0,804	0,424	0,024	4.8	0.9	0.12	Co [нФ]	46	62	121	358	418	718
Ex ia	IIC			IIB																		
Lo [мГн]	0,804	0,424	0,024	4.8	0.9	0.12																
Co [нФ]	46	62	121	358	418	718																
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 08 ATEX 554909 X																					
Прикладная область	II 3 G																					
Тип защиты	Ex nA [nL] IIB/IIC T4																					
Макс. значения:	Подключение через клеммник 3+4																					
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 23 В																					
Макс. ток на выходе I <sub>o</sub>	≤ 64.5 мА																					
Макс. выходная мощность P <sub>o</sub>	≤ 799 мВт																					
Характеристическая кривая	трапециидальный																					
Внутренняя индуктивность/емкость L/C <sub>i</sub>	Ci = 22 нФ, Li = 76.5 мкГн																					
Внешняя индуктивность/емкость L <sub>i</sub> /C <sub>o</sub>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th>IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [мГн]</td> <td>0.12</td> <td>19.9</td> <td>9.9</td> </tr> <tr> <td>Co [нФ]</td> <td>188</td> <td>786</td> <td>958</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC	IIB		Lo [мГн]	0.12	19.9	9.9	Co [нФ]	188	786	958									
Ex nL	IIC	IIB																				
Lo [мГн]	0.12	19.9	9.9																			
Co [нФ]	188	786	958																			
<b>Допуск</b>	SIL 2 согласно EXIDA FMEDA																					
MTTF	474лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C																					
<b>Индикация</b>																						
Эксплуатационная готовность	зел.																					



**Изолированные преобразователи  
1-канальный  
IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC**

---

Класс защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C
Температура хранения	-40...+80°C
Размеры	112 x 18 x 110 мм
	123 г
Указания по монтажу	Для установки на DIN рейку
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	пружинные клеммы из бериллиевой бронзы
Сечение проводников	1.5 мм <sup>2</sup>