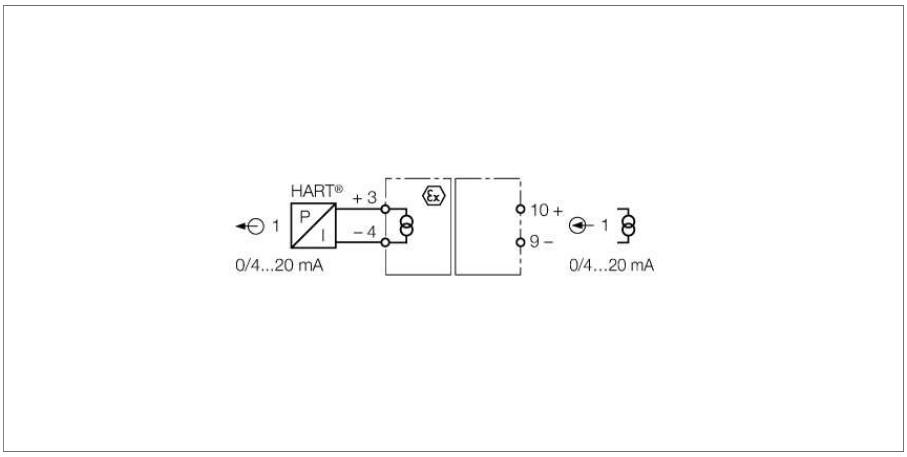
аналоговый синал трансмиттера
1-канальный
IME-AO-11Ex-Hi/L



1-канальный модуль передачи аналоговых сигналов IME-AO-11Ex-i/L имеет искробезопасную выходную цепь.

Служит для передачи (1:1) и гальванической развязки стандартных токовых сигналов во взрывоопасную зону из безопасной.

Выходные цепи оборудованы источником питания защищенным от КЗ. Аналоговые искробезопасные актуаторы, как I/P конвертеры (например для контроля клапанов) или индикаторы могут применятся во взрывоопасной зоне.

Устройство запитывается по токовой петле.

- **ATEX, IECEx, TP TC, NEPSI**
- **Установка в зоне 2**
- **Развязка выхода, 1-порт**
- **HART® прозрачный**
- **Подключение позиционеров, индикаторов и т.п.**
- **Полная гальваническая изоляция**
- **При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий**

Edition • 2015-10-30T18:29:57+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

аналоговый синал трансмиттера
1-канальный
IME-AO-11Ex-Hi/L

Тип	IME-AO-11Ex-Hi/L
Идент. №	7541194
Номинальное напряжение	24 В DC питание по токовой петле
Потребление энергии	≤ 0.75 Вт
Потери мощности, тип.	≤ 0.18 Вт
Вход по напряжению	макс. 30 В DC
Токовый вход	0…20 мА
Цепи управления	Ограничение по току 42 мА
Выходные цепи	0 … 20 мА
Ток на выходе	0...20 мА
Напряжение на выходе	max. 13 V
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 kΩ
Spannungsabfall	Udrop= 2V + 360 Ohm * Iin
Время нарастания (10-90%)	≤ 10 мс
Время спада (90…10%)	≤ 10 мс
Точность измерения	≤ 0.1 % полн. шкалы
Эталонная температура	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.001 %/K
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ
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	TÜV 08 ATEX 554800
Область применения	II (1) G, II (1) D
Тип защиты	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
Макс. значения:	Подключение через клеммник 3+4
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 13.3 В
Макс.выходной ток I_o	≤ 97 мА
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 322 мВт
Характеристика	линейный
Internal inductance/capacitance L_i/C_i	незначительна
Внешняя индукт./емкость L_o/C_o	

Ex ia	IIC		IIB	
Lo[mH]	2	0.2	2	0.2
Co[µF]	0.42	0.91	2.7	5.5

Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 13.3 В
Макс.выходной ток I_o	≤ 97 мА
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 322 мВт
Характеристика	линейный
Внешняя индукт./емкость L_i/C_i	negligibly small
Внешняя индукт./емкость L_o/C_o	

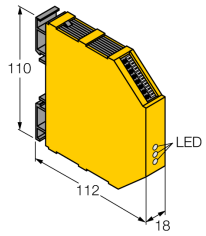
Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	5	0.5	10	1
Co [µF]	0.51	1.2	2.9	5.8

Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 08 ATEX 554818 X
Прикладная область	II 3 G
Тип защиты	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Макс. значения:	Подключение через клеммник 3+4
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 13.3 В
Макс. ток на выходе I_o	≤ 97 мА
Макс. выходная мощность P_o	≤ 322 мВт
Характеристическая кривая	линейный
Внутренняя индуктивность/емкость L_i/C_i	незначительна
Внешняя индуктивность/емкость L_o/C_o	

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [мГн]	5	0.5	10	1
Co [мкФ]	0.51	1.2	2.9	5.8

Допуск	SIL 2 согласно EXIDA FMEDA
MTTF	515лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Размеры



Edition • 2015-10-30T18:29:57+01:00

аналоговый синал трансмиттера
1-канальный
IME-AO-11Ex-Hi/L

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
	122 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^2

Edition • 2015-10-30T18:29:57+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com