

PolyXeta® Передатчик Серии ХТ-21-11ХХ для Токсичных Газов Зоны 1 и 2

ОПИСАНИЕ

Микропроцессорный передатчик газа с аналоговым выходным сигналом 4 - 20 мА служит для мониторинга окружающего воздуха и обнаружения токсичных газов и паров с помощью электрохимических элементов или инфракрасного датчика.

Калибровки для передатчиков без ЖК-дисплеев возможна с помощью портативных калибровочных клавиатур ХТ.S/CKD. Передатчики с ЖК-дисплеем имеют возможность бесконтактной магнитной калибровки, для легкой калибровки без открытия прибора и рассекречивания области.

Газовый передатчик доступен с EEx-d защитой для Ех зоны 1 и 2, или с EEx-n защитой для Ех зоны 2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Серия газовых передатчиков ХТ-21-11хх предназначена для обнаружения токсичных газов в широком диапазоне промышленного использования. Благодаря аналоговому выходу 4 to 20 mA передатчик совместим с любыми системами аналогового управления, DDC/PLC или системами автоматизации (в т.ч. PolyGard серии MGC и DGC от MSR-E).

Опционально PolyXeta передатчик доступен с ЖК-дисплеем, реле или RS-485 последовательным интерфейсом.

ОСОБЕННОСТИ

- Сертификаты ATEX MSR / Sensitron
- Постоянный мониторинг
- 10 битный микропроцессор
- Процедура самодиагностики
- Отслеживание нулевой точки
- Сторожевой переключатель
- Простая калибровка (ноль, диапазон и 4-20mA регулировка)
- Выход 4 - 20mA пропорциональный или на 3 шага (0, 10 и 20 mA)
- Защита от обратной полярности
- Защита от перегрузок
- ЖК дисплей со светодиодами статуса (опции)
- Одно-релейная плата (опции)
- Трех-релейная плата (опции)
- Открытый коллектор (опции)
- RS 485 шина (опции)



Zone 1+2



Zone 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

Напряжение питания	12 - 24 VDC -20% +15%
Мощность потребления (на 12 VDC)	90 mA, макс. 130 mA
Выходной сигнал	4 to 20 mA пропорц. на 200 Ω или 0-10-20 mA
Блок управления	Микропроцессор 10 бит (разрешение 1024 точек)
Цифровой фильтр	Усредненная переменная на дискретных значениях
Визуализация	Светодиод
ЖК дисплей (опции)	4 цифры; 5 статусных светодиода
Серийный выход (опции)	RS-485
Одно-релейный выход (опции)	Макс. 24 VAC/DC, 1 A
Трех-релейный выход (опции)	Макс. 24 VAC/DC, 1 A
Два открытых коллектора (опции)	Макс. 24 VDC, 20 mA

Основные свойства датчика

Определяемые газы	Токсичные газы
Чувствительный элемент	Электро-химические ячейки / инфракрасный сенсор для CO ₂
Диапазон измерения	0-100 % полная шкала (ppm), 0-25% or 0-30% кислород
Время реакции	t ₉₀ ≤ 120 ссек. в зависимости от занятости ячейки
Точность	± 5 % диапазона или 10 % считывания
Повторяемость	± 5 % диапазона
Время разогрева	300 сек.
Время стабилизации	120 сек.
Дрейф нуля	Автоматическая компенсация
Окружающая среда	
Влажность	20 до 90 % RH / 40 °C (104 °F)
Рабочая температура	-10 °C до + 50 °C (14 °F до + 122 °F)
Температура хранения	-25 °C до + 60 °C (-13 °F до + 140 °F)
Диапазон давления	800 до 1100 mBar (80 до 110 kPa)
Скорость воздуха	< 6м/сек.

Физические характеристики

Материал корпуса / цвет	Метал / Голубой
Размеры (Ш x В x Г) EEx-d	200 x 105 x 90 мм. (7.87 x 4.13 x 3.54 In.)
Размеры (Ш x В x Г) EEx-n	160 x 106 x 62 мм. (6.30 x 4.17 x 2.44 In.)
Вес (без опций)	EEx-d: 1,4 кг. (3.06 lbs.) EEx-n: 0,8 кг. (1.8 lbs.)
Класс защиты	EEx-d: IP65 EEx-n: IP55
Монтаж	На стену (сенсором вниз)
Кабельный ввод	1 x NPT 3/4 In.
Кабельное соединение	Винтовое, мин. 0.25(24 AWG) макс. 2.5 mm ² (14 AWG)
Длина кабелей	Макс. рабочее сопротивление. 200 Ω (= проводное сопротивление+ сопротивление входа контроллера)

ATEX маркировка

CE 722 II 2G EEx d IIC T6

ЕС типы сертификации

CE 722 II 3G EEx nA IIC T6

CESI 01ATEX053 (Электрические требования безопасности EEx-d верс.)

CESI 03ATEX339 (Электрические требования безопасности EEx-n верс.)

CESI 02ATEX084 (версия для горючих газов)

Головка сенсора

CESI 01ATEX013U or CESI 01ATEX066U

Сертификация

EN50014, E50018; EN50021 (Electr: Saf. Req. EEx-



ДИОЛ ЭНЕРГО
DiolEnergo.ru
DiolEnergo@mail.ru



GAS ALARM SYSTEMS

d and -n)
EN 61779-1/4 (Performances)

Гарантия

1 год на материал и продукт (без сенсора)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ХТ21-11XX-XXX-XXX

Опции

- 1XX Одно-релейная плата
- 2XX Плата с открытым коллектором
- 3XX RS-485 шина
- X1X Трех-релейная плата*
- XX1 Заводская калибровка

Тип / Защита

- EXX Электро-химическая ячейка
- IXX Инфракрасный сенсор для CO₂ * Не доступно с ЖК дисплеем
- XDX EEx-d (зона 1) защита
- XNX EEx-n (зона 2) защита
- XXL ЖК дисплей** ** Не доступно с трех-релейной платой

Тип газа

10	Окись углерода	CO	0-500 ppm
25	Аммиак	NH ₃	0-200 ppm
26	Аммиак	NH ₃	0-1000 ppm
29	Оксид азота	NO	0-100 ppm
30	Диоксид азота ¹	NO ₂	0-20 ppm
60	Двуокись углерода	CO ₂	0-2 % Vol
61	Двуокись углерода	CO ₂	0-5 % Vol
89	Соляная кислота ⁴	HCL	0-100 ppm
90	Этилен ²	C ₂ H ₄	0-200 ppm
93	Хлор ¹	CL ₂	0-20 ppm
95	Кислород	O ₂	0-25 % Vol
96	Соляная кислота ¹	SO ₂	0-20 ppm
97	Сероводород	H ₂ S	0-50 ppm

¹ EEx-d защита на запрос

² Не доступна с EEx-d защитой и с ЖК дисплеем

³ Доступна только с EEx-d защитой и без ЖК дисплея

⁴ Доступна только без ЖК дисплея

Пример: Передатчик для определения окиси углерода, EEx-d защита, ЖК дисплей, одно-релейная плата, заводская калибровка

Заказной номер: ХТ21-1110-EDL-101



ДИОЛ ЭНЕРГО
DiolEnergo.ru
DiolEnergo@mail.ru



СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ

