

PolyGard® Одноканальный контроллер SPC-X3-34XX для Горючих Газов

ОПИСАНИЕ

Газовый контроллер создан на основе самых последних разработок микроэлектроники и предназначен для непрерывного мониторинга окружающего воздуха и контроля содержания в нём токсичных паров и газов.

SPC-X3-34XX оснащён входом для одного внешнего аналогового передатчика. 4 тревожных порога датчика свободно программируются. Настройка контроллера осуществляется через простое структурированное меню без специальных знаний программирования.

ПРИМЕНЕНИЕ

Основная область применения SPC-X3-34XX – коммерческие организации и промышленные предприятия.

Программируемые параметры и уставки позволяют выполнять индивидуальную адаптацию к различным возможным применениям в области газовых измерений и мониторинга.



Стандартный корпус



ОСОБЕННОСТИ

- Непрерывный мониторинг
- Встроенный газовый сенсор
 - Стойкость к загрязнению
 - Долгий срок службы
- Модульный дизайн
- В стандартной комплектации: дисплей, светодиодная индикация, клавиатура и встроенный зуммер
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал
- 2 релейных выхода 30 VAC/DC, 0,5A
- 1 двоичный выход, 30 VDC, 0,05A
- 4 – 20 mA вход для внешнего передатчика
- Различное корпусное исполнение
- LED-подсветка красного цвета (опция)
- 230 VAC источник питания (опция)
- До 3 силовых реле (без потенциала, 250 VAC/DC 5A) (опция)
- Источник бесперебойного питания (опция)
- Подогрев (опция)
- Канальное исполнение (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

Питание прибора	18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности
Потребляемая мощность (без опций)	130 mA, макс. (2,5 VA)
Аналоговый выход, ток или напряжение	0 (4) – 20 mA, нагрузка ≤ 500 Ω 0 (2) – 10 V, нагрузка ≥ 50 kΩ
Реле сигнализации (1)	30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPDT
Реле сигнализации (1)	30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPNO/SPNC

Двоичный выход (1)	30 VDC /0,1 A открытый коллектор
Аналоговый вход	4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
Напряжение на внешних аналоговых датчиках	24 VDC макс. нагрузка 50 mA

Визуализация

Дисплей	2 строки, по 16 символов в каждой
Статусные светодиоды (4)	Нормальное функц.- Сбой- Тревога1- Тревога2
Управление	4 кнопки для перемещения по меню

Зуммер

Звуковое давление	83 dB (A) (дистанция 200 mm) (0.6 ft.)
Частота	2300 Hz

Газы

Внутренний сенсор	Горючие газы, и т.д. (см. информацию для заказа)
Сенсор данных	См. соотв. данные для передатчика ADTX3
Внешний передатчик	Токсичные газы, взрывчатые газы, фреон, температура, влажность, давление, и т.д.

Окружающая среда

Влажность	15 – 90 % RH без образования конденсата
Рабочая температура	-10 °C до + 50 °C (14 °F до 122 °F)
Температура хранения	5 °C до 30 °C (86 °F до 122 °F)
Диапазон давления	Атмосферное ± 10 %

Физические характеристики

Корпус пластик Type C, B или E	Поликарбонат
Воспламеняемость	UL 94 V2
Цвет корпуса	RAL 7032 (светло-серый)
Размеры (W x H x D)	130 x 130 x 75 mm (5.12 x 5.12 x 2.95 inch.)
Вес	Approx. 0.6 kg (1.323 lbs.)
Степень защиты	IP 65
Монтаж	На стену
Кабельный ввод	Standard 6 x M 20
Присоединение	Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG)

Сертификация

	EMC Directives 2004/108/EC
	Low Voltage Directive 2006/95/EC

Гарантии

* в подготовке	1 год на материал (без сенсора)
----------------	---------------------------------

Опции	
Блок питания 230 VAC	90 to 250 VAC, 50/ 60 Hz, 0.5 A
Силовое реле	
Мощность на контактах	230 VAC, 5 A, без потенциала, переключ. контакт
Аварийное питание	В течение 60 мин. Необслуживаемое.
LED-подсветка	IP65, LED, 3500 lm.
Аварийная индикация	
Питание	18 - 28 VDC/AC
Потребление	45 mA, max. (1.2 VA)
Степень защиты	IP 65
Внешний зуммер	
Акустическое давление	87 dB (A) (distance 1000 mm)
Частота	3500 Hz
Питание	18 - 28 VDC
Потребление	6 mA, max. (0.15 VA)
Сирена	
Акустическое давление	85 -100 dB (A) (в зависимости от типа зв. сигнала)
Типы звуковых сигналов	28
Питание	18 - 28 VDC
Потребление	6 mA, max. (в зависимости от типа зв. сигнала)
Подогрев	
Регулировка температуры	3 °C ±2°C (37.5 °F ± 3.6°F)
Температура окр.среды	- 30 °C (- 22 °F)
Питание	18 - 28 VDC/AC
Потребление	0.5 A; 12 VA
Стальной корпус, тип 5	
Материал	V2A сталь, 1 mm, material 1.4301 некорродир.
Цвет	Естественный
Габариты (В x Н x D)	113 x 135 x 45 mm (4.45 x 5.31 x 1.77 inch.)
Вес	ca. 0.5 kg (1.1 lbs.)
Степень защиты	IP 55
Монтаж	На стену, на стойку
Кабельный ввод	Standard 2 x M 20

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Питание	
0	24 VAC/DC (standard)
1	230 VAC
2	230 VAC & UPS

Корпус	
C	Пластик (стандарт)
B	Монтаж на трубу
5	Стальной корпус (по запросу)
E	Пластик с опцией силового реле и индикацией тревоги

Конфигур. аварийных выходов				
--	--	--	A	H
--	--	B	--	Встроенный зуммер
--	--	C ¹	C ¹	Внеш. зуммер, 87 dB (max. 1 horn)
--	--	D	D	Внешняя сирена (max. 1 horn)
--	--	1 ²	1 ²	LED-лампа красная (max. 1 LED)
2	2	2	2	Силовые реле (max.3 relays)
3	3	--	--	Индикация тревоги зел.
4	4	--	--	Индикация тревоги оранжев.
5	5	--	--	Индикация тревоги красн.
6	6	--	--	Силовое реле и индик. тревоги зел.
7	7	--	--	Силовое реле и инд. тревоги оранжев.
8	8	--	--	Силовое реле и инд. тревоги красн.

¹ без силовых реле
² без индикации тревоги

Alarm 1 Alarm 2 Alarm 3 Alarm 4

Протоколы связи	
0	Без внешнего интерфейса
1	RS 485 / DGC05 протокол
2	RS 485 / ModBus RTU протокол
3	RS 485 / особый по заказу

Язык меню	
0	Немецкий
1	Английский
2	США
3	Голландский
4	Датский
5	Чешский
6	Французский

SPC-X3-3XXX-X-XXXXXXXX:MB

Type	Возможные диапазоны измерений (иные по заказу)		
23-3400	Methane	CH ₄	0 - 100% LEL
23-3408	Ammoniac	NH ₃	0 - 100% LEL
23-3410	Ethylene	C ₂ H ₄	0 - 100% LEL
23-3425	Ethyl alcohol	C ₂ H ₆ O	0 - 100% LEL
23-3427	Ethyl acetate	C ₄ H ₈ O ₂	0 - 100% LEL
23-3430	Benzene	C ₆ H ₆	0 - 100% LEL
23-3435	n-Hexane	C ₆ H ₁₄	0 - 100% LEL
23-3440	Hydrogen	H ₂	0 - 100% LEL
23-3445	Iso propanol alcohol	C ₃ H ₈ O	0 - 100% LEL
23-3450	Methanol	CH ₄ O	0 - 100% LEL
23-3458	Methyl ethyl ketone	C ₄ H ₈ O	0 - 100% LEL
23-3460	n-Butane	C ₄ H ₁₀	0 - 100% LEL
23-3470	n-Octane	C ₈ H ₁₈	0 - 100% LEL
23-3475	n-Pentane	C ₅ H ₁₂	0 - 100% LEL
23-3480	Propane (LPG)	C ₃ H ₈	0 - 100% LEL
23-3485	Acetone	C ₃ H ₆ O	0 - 100% LEL
23-3490	Toluene	C ₇ H ₈	0 - 100% LEL
23-3491	n-Heptane	C ₇ H ₁₆	0 - 100% LEL
23-3498	JP8		0 - 100% LEL
D3-3400	Methane (infrared)	CH ₄	0 - 100% LEL
D3-3480	Propane ((infrared	C ₃ H ₈	0 - 100% LEL
43-3H55	Methane (semi-con.)	CH ₄	0 - 50% LEL
43-3H60	n-Butane (semi-con.)	C ₄ H ₁₀	0 - 100% LEL
43-3H80	Propane (semi-con.)	C ₃ H ₈	0 - 100% LEL

Пример : Single-Point-Controller SPC-X3-34XX для метана, пластиковый корпус, питание 230 VAC, 2 силовых реле, встроенный зуммер, меню на английском языке, заводская калибровка 0 - 100 LEL

Номер для заказа : SPC-23-3400-E-122B001:0-100%LEL

CONNECTING DIAGRAM

