

Блок контроля

- Индикация концентрации взрывоопасных, токсичных газов или кислорода
- От 4 до 8 токовых входов 4-20 мА
- 5 релейных выходов
- Идеальный вариант для небольших предприятий
- Сертификаты взрывозащищенности ATEX и функциональной надежности SIL1



Gas Control Panel

- Real time reading of flammable, toxic and oxygen contents
- 4-8 input 4-20mA
- 5 relay outputs
- Ideal for small plants
- ATEX and SIL1 certified





КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Блок контроля PL 4+ представляет собой лучшие решения для небольших систем контроля содержания взрывоопасных, токсичных газов и кислорода.

PL 4+ имеет четыре аналоговых входа 4-20 мА с возможностью увеличения их количества до 8 за счет применения дополнительной 4-входовой платы расширения PL4/ESP, легко устанавливаемой в блок контроля.

Блок контроля выполнен в корпусе из ABS пластика, обеспечивающим степень защиты IP65, имеет встроенный модуль питания постоянного тока 12В/1А для внешних сигнализаторов.

Световая индикация пороговых уровней концентрации и состояния «Отказ» совместно с пиксельным ЖК-дисплеем обеспечивают контроль состава воздуха в реальном масштабе времени.

Встроенный звуковой извещатель вырабатывает сигналы тревоги в соответствии с запрограммированными уровнями сигнальных концентраций.

Значение сигнальных концентраций, тип внешнего сигнализатора, его диапазон измерений могут быть установлены пользователем индивидуально по каждому из входов.

Параметры блока контроля легко программируются с помощью 3-позиционного ключа «Установка-Отмена-Ввод» и двух кнопок «Сброс» и «Подтверждение».

Блок контроля имеет 5 релейных выходов: по одному для каждого из порогов (AL1, AL2, AL3), один для сигнализации «Отказ» и один дополнительный программируемый.

Использование дополнительной 4-входовой платы расширения обеспечивает кроме того наличие 16 выходов типа открытый коллектор (ОК), соединенных со вторым и третьим порогами сигнальных концентраций (AL2, AL3) индивидуально для каждого из подключенных сигнализаторов.

Имеется возможность установки в блоке контроля PL 4+ аккумуляторной батареи напряжением 12В и емкостью 7 Ач для обеспечения бесперебойного режима работы в случаях аварийного отключения сетевого напряжения.



DESCRIPTION

The PL4+ gas control unit represents the best technology for the detection of flammable, toxic or Oxygen compounds in small systems.

The PL4+ has 4 analog 4-20 mA inputs that can be extended to 8 by using the 4-input expansion board PL4/ESP, easy to plug in the control unit.

The panel is housed in IP65 ABS box with a 12Vdc 1.5 A power supply integrated.

Mode status LEDs for alarms and fault warning along with the backlit LCD display provide for real time gas concentration reading.

An internal buzzer provides an audible alarm that will activate according to the programmed alarm thresholds.

Alarms are user selectable and for each input it is possible to set the type of detector, its full scale range and the alarm thresholds.

The panel can be easily programmed via the three position key-switch for Set, Unset and Program along with the Reset and Acknowledge push buttons.

The panel comes complete with 5 output relays: one for each threshold (AL1, AL2, AL3), 1 for fault (FLT) and 1 auxiliary and freely programmable.

By using the on 4-input expansion board, the panel can benefit of further 16 Open-Collector outputs linked to the second and third alarm thresholds (AL2 – AL3) of each detector being connected.

The PL4+ box can fit a 12 Vdc 7Ah back-up battery to ensure the system correct working when the main power supply fails.



Технические характеристики

Корпус	материал ABS пластик габаритные размеры 486x288x148 мм
Степень защиты	IP65
Микроконтроллер	8-разрядный
Входы	4 аналоговых входа 4-20 мА, наращиваемые до 8 добавлением платы расширения ST.PL4/ESP
Выходы	5 релейных штатных выходов. 16 выходов ОК при установке ST.PL4/ESP
Дисплей	ЖК с подсветкой 16 знакомест x 2 строки
Световые индикаторы	"Основное питание", Пороговые уровни AL1, AL2, AL3, "Отказ", "Резервное питание"
Напряжение основного питания	230 Vac $\pm$ 10%
Ток потребления (от резервного источника 12В)	80 мА в нормальном режиме 160 мА в режиме "Тревога" 240 мА с платой PL4/ESP
Диапазон рабочих температур	0-50°C
Относительная влажность	15-85% без конденсации влаги



Technical Specifications

Housing	ABS box Dim.: 486x288x148 mm
IP rating	IP 65
Microprocessor	8 BIT
Inputs	4 analog inputs 4-20 mA expandable to 8 by adding the ST.PL4/ESP board
Outputs	5 relays on board the panel. 16 O/C outputs available on the ST.PL4/ESP board.
Display	Backlit LCD 16c. on 2 rows
LED indications	Main power supply Al. 1, Al. 2, Al. 3, Fault, Battery operated.
Power supply	230 Vac $\pm$ 10 %
Power consumption (12 Vdc)	80 mA normally, 160 mA in alarm, 240 mA with PL4/ESP
Operating temperature	0-50°C
Relative humidity	15-85% non-condensing



СИГНАЛИЗАТОРЫ, ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ К PL 4+



GAS DETECTORS TO BE CONNECTED TO PL4+

Для взрывоопасных объектов зоны 1 категории 2

- для взрывоопасных газов с термохимическими или ИК-сенсорами
- для токсичных газов с электрохимическими сенсорами
- для кислорода (O₂) с электрохимическими сенсорами
- для углекислого газа (CO₂) с ИК-сенсорами

SMART3G-D2



SMART3G-C2

For areas classified as zone 1 category 2

- %LEL for flammable gases with Pellistor and IR sensors
- ppm values for toxic gases with electrochemical cells
- O₂ % vol with electrochemical cell
- CO₂ % vol with IR sensors

Для взрывоопасных объектов зоны 2 категории 3

- для взрывоопасных газов с термохимическими или ИК-сенсорами
- для токсичных газов с электрохимическими сенсорами
- для кислорода (O₂) с электрохимическими сенсорами
- для углекислого газа (CO₂) с ИК-сенсорами

SMART3G-D3



SMART3G-C3

For areas classified as zone 2 category 3

- %LEL for flammable gases with Pellistor and IR sensors
- ppm values for toxic gases with electrochemical cells
- O₂ % vol with electrochemical cell
- CO₂ % vol with IR sensors

Для взрывобезопасных зон

- с термохимическим сенсором для метана (CH₄) и сжиженного газа
- для оксида углерода (CO) и диоксида азота (NO₂) для автопаркингов
- для углекислого газа (CO₂)

SMART3 NC



For non classified areas

- %LEL with catalytic sensor for CH₄ and LPG
- ppm values for CO and NO₂ for car parks
- CO₂ 0-5000 ppm

