

ИНДИКАТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

DELTA 15



ОПИСАНИЕ

Индикаторы предназначены для наружной установки на фильтры газовые с целью контроля степени засорения и величины максимального перепада давления на фильтрующем элементе, а также сигнализации о достижении установленных пороговых значений.

Индикаторы применяются в системах газоснабжения для индикации засорения газовых фильтров на линиях редуцирования давления ШРП, ГРПБ. Постоянный мониторинг чистоты фильтроэлемента позволяет обеспечить работоспособность оборудования линий редуцирования и своевременно проводить регламентные работы по очистке фильтров.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Delta 15/L - левое исполнение (+ слева) с функцией фиксации максимального перепада давлений

Delta 15/R - правое исполнение (+ справа) с функцией фиксации максимального перепада давлений

Delta 15/Lt-Exia 05 (20;40;60) - левое исполнение с выходным электрическим сигналом стандарта NAMUR взрывозащищенный с перепадом давления 0...5 кПа (0...20 кПа; 0...40 кПа; 0...60 кПа)

Delta 15/Rt-Exia 05 (20;40;60) - правое исполнение с выходным электрическим сигналом стандарта NAMUR взрывозащищенный с перепадом давления 0...5 кПа (0...20 кПа; 0...40 кПа; 0...60 кПа)

Delta 15/Lt-1-Exia 05 (20;40;60) - левое исполнение с дискретным двоичным выходным электрическим (по напряжению) сигналом взрывозащищенный, на базе герконового датчика с перепадом давления 0...5 кПа (0...20 кПа; 0...40 кПа; 0...60 кПа)

Delta 15/Rt-1-Exia 05 (20;40;60) - правое исполнение с дискретным двоичным выходным электрическим (по напряжению) сигналом взрывозащищенный, на базе герконового датчика с перепадом давления 0...5 кПа (0...20 кПа; 0...40 кПа; 0...60 кПа)

Delta 15/Lt-2-Exia 05 (20;40;60) - левое исполнение с дискретным двоичным выходным электрическим (по напряжению) сигналом взрывозащищенный, на базе датчика Холла с перепадом давления 0...5 кПа (0...20 кПа; 0...40 кПа; 0...60 кПа)

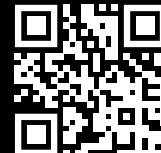
Delta 15/Rt-2-Exia 05 (20;40;60) - правое исполнение с дискретным двоичным выходным электрическим (по напряжению) сигналом взрывозащищенный, на базе датчика Холла с перепадом давления 0...5 кПа (0...20 кПа; 0...40 кПа; 0...60 кПа)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-2022
Максимальное рабочее давление	1.6 МПа
Максимальный измеряемый перепад давления	5, 20, 40, 60 кПа
Присоединительные размеры	внутренняя резьба G1/4-B по ГОСТ 6357
Масса, не более	0.7 кг
Средний срок службы	15 лет

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Низкая стоимость и малые габаритные размеры
- Цифровая шкала для визуального контроля перепада давления
- Указатель максимальной разности давлений, с ручным реверсом
- Сигнализация о достижении порога срабатывания, в исполнении Exia
- Удобная настройка порога срабатывания на объекте
- Не является средством измерения
- Текущий ремонт не требуется
- Возможна поставка с КМЧ под различные типы присоединений



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

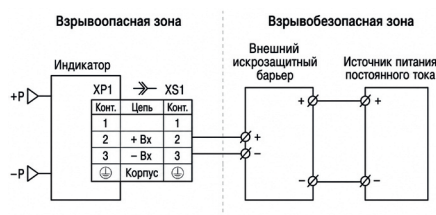
	Delta 15/	X1	X2	X3 - X4 - X5
X1	«L» полость избыточного давления «слева» «R» полость избыточного давления «справа»			
X2	«t» - индикатор с подключением к системе телеметрии «пусто» - индикатор без электронных компонентов (символы X3, X4, X5 не указываются)			
X3	«пусто» - вариант выходного сигнала NAMUR 1 - вариант выходного сигнала «сухой контакт» на базе геркона «пусто» - индикатор без электронных компонентов (символы X3, X4, X5 не указываются)			
X4	«Exia» - обозначение взрывозащищенного исполнения			
X5	«05» - перепад давления 0...5 кПа «20» - перепад давления 0...20 кПа «40» - перепад давления 0...40 кПа «60» - перепад давления 0...60 кПа			

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Исполнение Delta 15/Lt(Rt)-Exia «NAMUR»



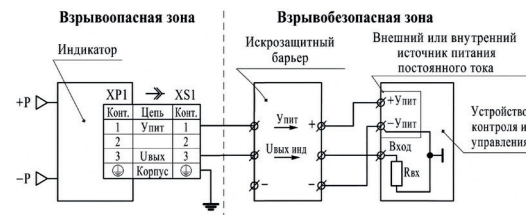
Параметры электропитания

Параметр	Значение
Напряжение открытой цепи	(8.2 ± 0.1) В постоянного тока
Сопротивление источника питания коммутирующего усилителя	(8.2 ± 0.1) Ом

Параметры выходного сигнала

Диагностика	Состояние	Ток в цепи
Норма	$P_{\text{отд}} \neq P_{\text{уст}}$	$0.2 \text{ мА} \div 2.1 \text{ мА}$
	$P_{\text{отд}} = P_{\text{уст}}$	$2.1 \text{ мА} \div 6.5 \text{ мА}$
Отказ	Обрыв линии	$< 0.2 \text{ мА}$
	Замыкание линии	$> 6.5 \text{ мА}$

Исполнение Delta 15/Lt(Rt)-1-Exia «Сухой контакт» на базе геркона



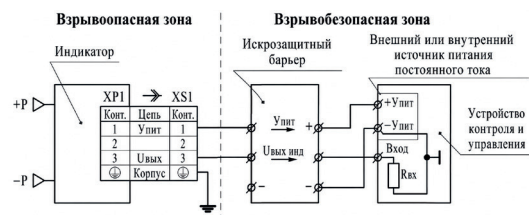
Параметры электропитания

Параметр	Значение
Напряжение питания постоянным током, В	5
Ток потребления, мА	6 max

Параметры выходного сигнала

Состояние	Уровень выходного сигнала
$P_{\text{отд}} = P_{\text{уст}}$	В (высокий уровень)
$P_{\text{отд}} \neq P_{\text{уст}}$	Н (низкий уровень) $U_{\text{отд}} - \text{разрыв цепи}$

Исполнение Delta 15/Lt(Rt)-2-Exia на базе датчика Холла



Параметры электропитания

Параметр	Значение
Напряжение питания	5 В постоянного тока
Ток потребления	max 25 мА

Параметры выходного сигнала

Состояние	Уровень выходного сигнала
$P_{\text{отд}} = P_{\text{уст}}$	В (высокий уровень) $U_{\text{отд}} = (U_{\text{пит}} \cdot 0.2) \text{ В}, I_{\text{отд}} = 1 \text{ мА}$
$P_{\text{отд}} \neq P_{\text{уст}}$	Н (низкий уровень) $U_{\text{отд}} = (0 \pm 0.2) \text{ В}$