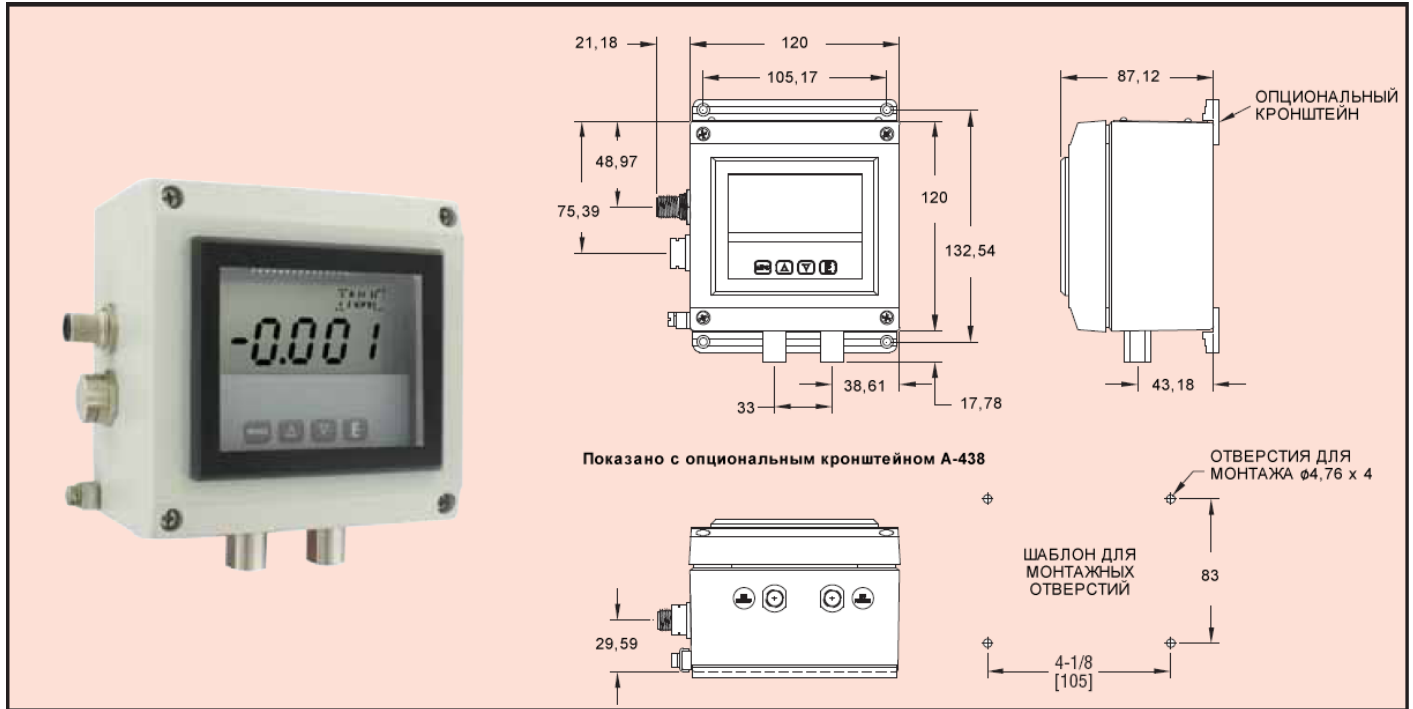




Искробезопасный датчик дифференциального давления

Для приложений связанных с измерением давления и расхода в опасных зонах



Датчик дифференциального давления серии ISDP

дает выходной сигнал 4-20 мА, имеет надежную герметизацию NEMA 4X плюс большой ЖК дисплей, который может программироваться для считывания давления, скорости или расхода. Серия ISDP предполагает упрощенное программирование через кнопку меню с помощью, которой пользователь может выбрать: уровень безопасности; английские или метрические технические единицы; работу с давлением, скоростью или расходом, К-коэффициент для использования с различными трубками Пито и сенсорами потока, круглым или прямоугольным размером канала для работы с объемным расходом плюс многое другое. Датчик дифференциального давления серии ISDP питается от двухпроводного контура с напряжением 10-35 В пост. тока через встроенный четырехштырьковый разъем M-12. Серия ISDP обеспечивает точность 0,5% для полной шкалы в диапазонах от 60Па до 25 кПа и для двунаправленных моделей до 2,5кПа. Эти особенности делают Датчик дифференциального давления серии ISDP идеальным инструментом для мониторинга процессов или потоков воздуха в опасных зонах имеющих характеристики по Классу I Разд. 1 Группы А, В, С, D; Классу II Разд. 1 Группы Е, F, G; Классу III Разд. 1.

Модель	Диапазон	Модель	Диапазон
ISDP-002	0 – 60 кПа	ISDP-010	0 – 25 кПа
ISDP-004	0 – 250 кПа	ISDP-012	-60/+60 кПа
ISDP-005	0 – 600 кПа	ISDP-014	-250/+250 кПа
ISDP-006	0 – 1245 кПа	ISDP-015	-600/+600 кПа
ISDP-007	0 – 2,5 кПа	ISDP-016	-1245/+1245 кПа
ISDP-008	0 – 6,227 кПа	ISDP-017	-2,5/+2,5 кПа
ISDP-009	0 – 12,45 кПа		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда: Воздух и горючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Материалы корпуса: Алюминий, стекло.

Точность: $\pm 0,5\%$ при 25 С включая гистерезис и повторяемость (после 1 часа прогрева).

Стабильность: $\pm 1\%$ за год.

Пределы по давлению: Диапазоны $\leq 2,5''$ вод. ст. = 2 psi; 5'' : 5 psi; 10'' : 5 psi; 25'' : 5 psi; 50'' : 5 psi; 100'' : 9 psi.

Температурные пределы: От -40 до 71,1 С.

Скомпенсированные температурные пределы: От 0 до 60 С.

Тепловые эффекты: 0,020%/ F (0,036/ C) при 77 F (25 C).

Требования к питанию: 10-35 В пост. тока.

Выходной сигнал: 4-20 мА пост. тока.

Настройки нуля и максимума диапазона: Доступны через меню.

Время отклика: 250 мсек (демпфирование установлено на 1).

Дисплей: ЖК дисплей на 4 цифры высотой 0,6".

Электрические соединения: Разъем M-12 4 штырька.

Присоединения к процессу: Внутренняя резьба 1/8" NPT.

Уровень герметизации: Корпус сконструирован в соответствии с NEMA 4X (IP66).

Монтажная ориентация: Устройство монтируют в горизонтальной плоскости.

Вес: 1,19 кг.

Официальные сертификаты: Искробезопасная сертификация FM CLI Разд. 1 Гр. A, B, C, D; CLII Разд. 1 Гр.: E, F, G; CLIII Разд. 1 CE: CENELES EN 61326/55024: 2003; IEC 61000-4-2/3/4/6: 2001/2006/2004/2005; CENELES EN 55011: 2006; 2004/108/EC Директива EMC.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-231, Экранированный кабель (5 м) с Разъемом m-12 на 4 гнезда для штырьков.

A-295, Разъем m-12 с 4 гнездами для штырьков, который используется для разъема кабельного зажима.

MTL5041, Искробезопасный гальванический изолятор.

MTL7706, Искробезопасный барьер Зенера.