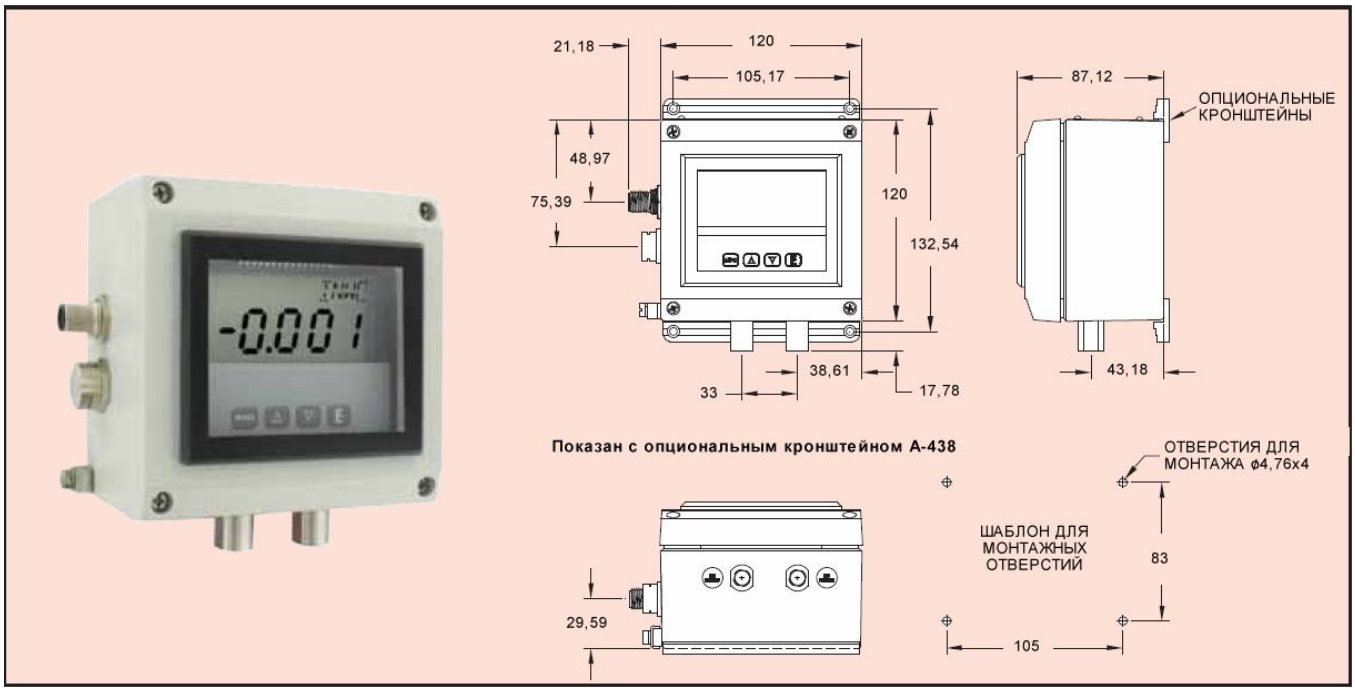
Серия ISDP

Искробезопасный датчик дифференциального давления

Для приложений связанных с измерением давления и расхода в опасных зонах



Датчик дифференциального давления серии ISDP имеет выход 4-20 мА, прочный корпус с герметизацией NEMA 4X, большой ЖК дисплей, который может программироваться на считывания давления, скорости или расхода. Серия ISDP предлагает возможность упрощенного программирования через кнопку Menu (меню), которая доступна для выбора: уровня защиты; английских или метрических технических единиц; работы с давлением, скоростью или расходом, К-коэффициента для использования с различными трубками Пито и сенсоров потока, круглый или прямоугольный размер канала при работе 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 М-12. Серия ISDP имеет 0,5% точность для полной шкалы в диапазонах от 0,25” вод. ст. до 100” вод. ст. и для двунаправленных моделей до 10” вод. ст. Эти особенности делают датчик дифференциального давления серии ISDP идеальным инструментом для мониторинга давлений или расходов воздуха в опасных зонах имеющих характеристику по Классу I Разд. 1 Группы A, B, C, D; Классу II Разд. 1 Группы E, F, G; Классу III Разд. 1.

Модель	Диапазон
ISDP-002	0 – 0,25” вод. ст.
ISDP-004	0 – 1” вод. ст.
ISDP-005	0 – 2,5” вод. ст.
ISDP-006	0 – 5” вод. ст.
ISDP-007	0 – 10” вод. ст.
ISDP-008	0 – 25” вод. ст.
ISDP-009	0 – 50” вод. ст.
ISDP-010	0 – 100” вод. ст.
ISDP-012	-0,25 / +0,25” вод. ст.
ISDP-014	-1,0 / +1,0” вод. ст.
ISDP-015	-2,5 / +2,5” вод. ст.
ISDP-016	-5,0 / +5,0” вод. ст.
ISDP-017	-10 / +10” вод. ст.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и воспламеняемые, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Материалы корпуса: Алюминий, стекло.

Точность: ±0,5% при 25 С включая гистерезис и повторяемость (после прогрева 1 час).

Стабильность: < 1% в год.

Пределы по давлению: Диапазоны ≤ 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 32 до 40 F от 0 до 60 С.

Термальные эффекты: 0,020%/ F (0,036/ С) от 25 С.

ЕКАТЕРИНБУРГ КИП-Е
Телефон: +7 (343) 319-51-25
Телефон: +7 (343) 382-32-13
E-mail: info@kip-e.ru

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

Выходной сигнал: 4-20 мА пост. тока.

Настройки нуля и максимума диапазона: Доступно через меню.

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

Дисплей: 4 цифровой ЖК дисплей с высотой символов 0,6”.

Электрические соединения: Разъем с 4 штырьками M-12.

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

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

Монтажная ориентация: Блок монтируется в горизонтальной плоскости.

Вес: 1,19 кг.

Официальные сертификаты: Искробезопасная сертификация FM по Классу I Разд. 1 Группы A, B, C, D; Классу II Разд. 1 Группы E, F, G; Классу III Разд. 1. Сертификация CE: CENELEC EN 61326/55024: 2003; IEC 61000-4-2/3/4/6: 2001/2006/2004/2005; CENELEC EN 55011: 2006; 2004/108/Директива ЕС по ЕМС.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-231, 5 метровый экранированный кабель с 4 штырьковым разъемом m-12 с гнездами.

A-295, 4 штырьковый разъем m-12 с гнездами для разъема кабельного зажима.

MTL5041, Искробезопасный гальванический изолятор.

MTL7706, Искробезопасный барьер Зенера.