

NISE20

Датчики давления IO-link



Описание

- Поддерживается интерфейс связи IO-link V1.1 и COM2;
- Два дискретных выхода, поддержка NPN и PNP;
- Поддерживается настройка меню пакетных данных, удобная для управления параметрами;
- Экономия времени на монтаж и подключение;
- Различные режимы работы: реле давления, гистерезис и оконный режим, время отклика < 3 мс;
- Могут быть установлены различные значения максимального тока (от 50 мА до 250 мА);
- Двойной дисплей, красная и зеленая двухцветная индикация;
- Поддерживает горячую замену, параметры данных хранятся в IO-Link мастере, нет необходимости перенастраивать параметры при замене. Новый датчик автоматически распознается и немедленно включается в работу, что может сократить время простоя оборудования и затраты на техническое обслуживание, а также повысить эффективность производства;
- Протокол IO-Link не зависит от Fieldbus, обладает высокой совместимостью с промышленными сетями, поддерживает основные Fieldbus и промышленный Ethernet;
- Значение давления может быть считано без внешнего аналогового модуля, а данные передаются полностью в цифровом виде. Снижение потери точности аналого-цифрового преобразования, с сильной защитой от помех, а максимальное расстояние передачи составляет 20 метров

4

Система обозначений

Серия

NISE20 0,1МПа ... 1 МПа

Диапазон измерений

В 0,1МПа ... 1 МПа

BF -100 кПа ... 100 кПа

Тип выхода

LK IO-Link / 2 дискретных выхода (NPN/PNP)

Кабель для подключения

Кабель с разъемом M12 (0,3 м)

2М Кабель с разъемом M12 (2 м)

5М Кабель с разъемом M12 (5 м)

Тип резьбы

01 Наружная R1/8 + внутренняя M5

02 Наружная G1/8 + внутренняя M5

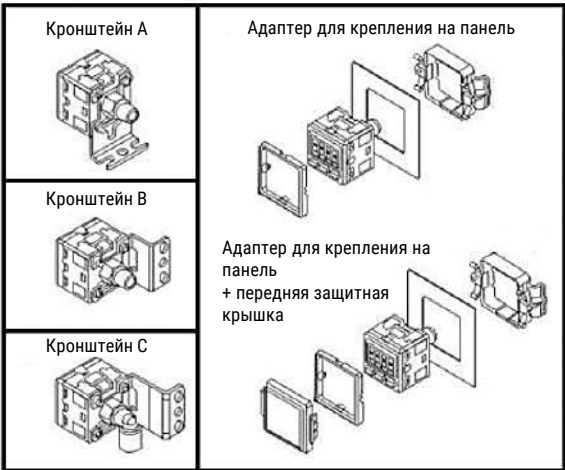
1 Другая длина кабеля по запросу.

Данные для заказа

Диапазон давления	Пневматическое присоединение	Выходы	Кабель	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа ... 1,0 МПа	R1/8 наружная	IO-Link /	2 м	30037204	NISE20B-LK-01-2M
-100 кПа ... 100 кПа	M5 внутренняя	2x дискретных (NPN/PNP)			NISE20BF-LK-01-2M

Принадлежности

Table with 3 columns: Наименование, Модель, Параметры. It lists various accessories like brackets (Кронштейн А, В, С), adapters (Адаптер 1, 2), and cables (Кабель) with their respective models and specifications.



Технические характеристики

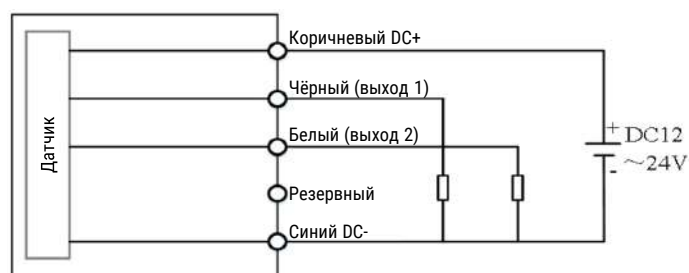
Table with 3 main columns: Модель, NZSE20BF, NISE20B. It provides detailed technical specifications for the NZSE20BF and NISE20B models, covering pressure ranges, accuracy, response time, and communication protocols.

Электрическое подключение – Дискретные выходы

NPN с открытым коллектором 1 и 2



PNP с открытым коллектором 1 и 2



Электрическое подключение IO-Link

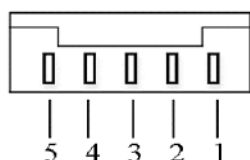


Примечание:

В случае использования реле давления в качестве общего датчика, выходная клемма C/Q совпадает с выходной клеммой DO для дискретного датчика.

4

Схема расположения контактов

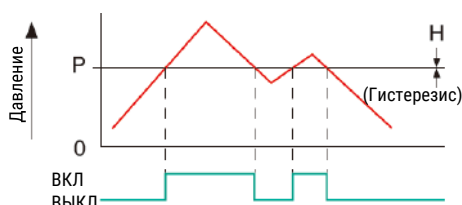


№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	Дискретный выход OUT 1 или IO-link (C/Q)
3	Белый	Дискретный выход OUT 2 / сигнал DO
4		Резервный
5	Синий	0 V

Режимы работы

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

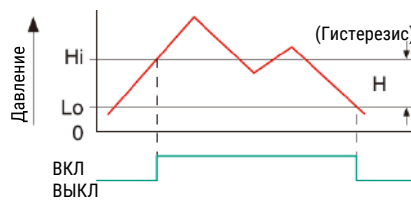


Примечание:

- Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «P-1»
 - для выхода 2 значения «P-2»

2 Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

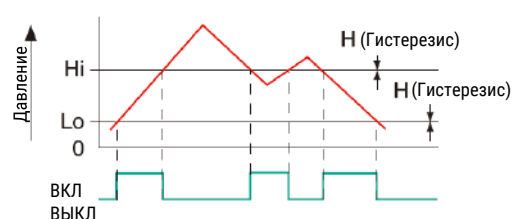


Примечание:

- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3 Оконный режим

Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:

- Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

Настройка датчика

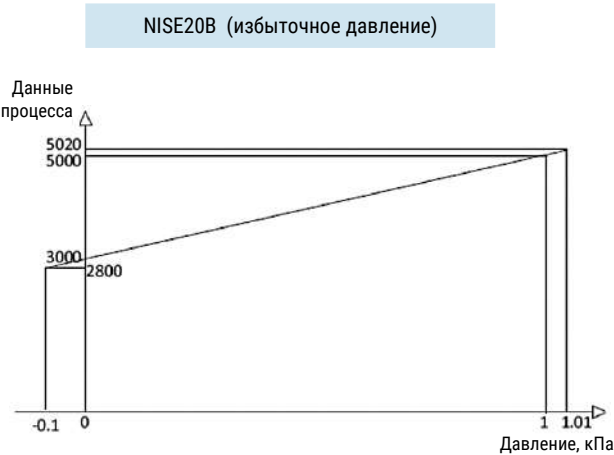
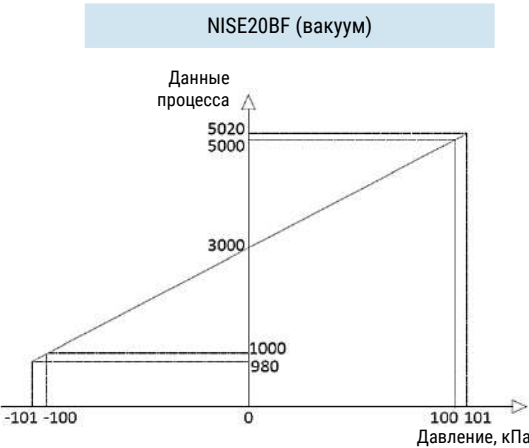


- 1 - Индикатор выхода 1
- 2 - Индикатор блокировки
- 3 - Индикатор выхода 2
- 4 - Кнопка «вверх»
- 5 - Кнопка настройки
- 6 - Кнопка «вниз»
- 7 - Основной дисплей
- 8 - Вспомогательный дисплей



IO-Link: передача данных

Взаимосвязь между данными обработки и значением давления.



Функции

Функция	Описание
Функция точной настройки отображаемого значения	Выравнивает отклонения отображаемого значения
Режим энергосбережения	Снижает потребление электроэнергии
Функция блокировки кнопок	Кнопки датчика можно заблокировать, чтобы предотвратить случайное срабатывание
Функция обнуления	Индикация давления может быть установлена на ноль, когда линия соединена с атмосферой
Функция индикации максимального/минимального значения	Может регистрировать максимальное или минимальное значение выходного давления
Функция выбора единицы измерения	Позволяет настроить единицы измерения для датчика

Основные размеры

