

Датчики давления

NISE20B

Датчики давления IO-link



- 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 связь полностью передается в цифровом виде. Снижение потери точности аналого-цифрового преобразования, с сильной защитой от помех, а максимальное расстояние передачи составляет 20 метров.

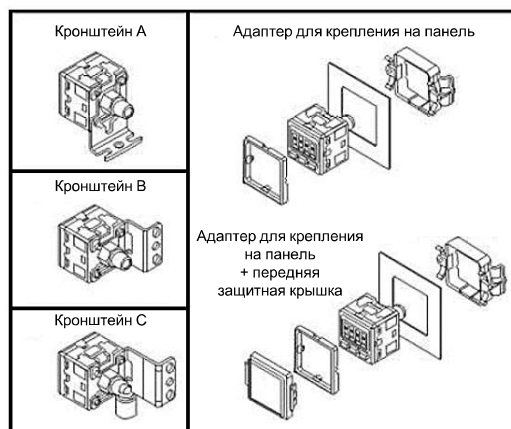
Как заказать?

		Серия	Кабель для подключения ①
NISE20B:	0,1МПа ... 1 МПа	Тип выхода LK: IO-Link / 2 дискретных выхода (дискретные выходы NPN, PNP)	: Кабель с разъемом M12 (0,3 м)
NISE20BF:	-100 кПа ... 100 кПа		2M: Кабель с разъемом M12 (2 м)
			5M: Кабель с разъемом M12 (5 м)
			Тип резьбы 01: Наружная R1/8 + внутренняя M5 02: Наружная G1/8 + внутренняя M5

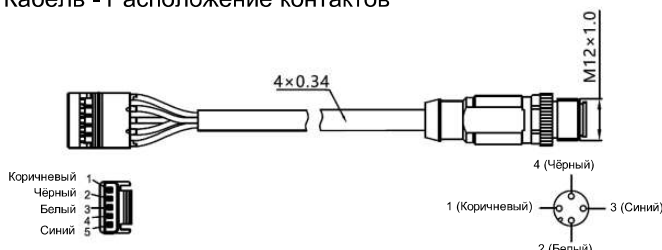
① Другая длина кабеля по запросу.

Принадлежности

Наименование	Модель	Параметры
Кронштейн А	NZS-38-A1	Монтажный кронштейн с 2 винтами (M3x8)
Кронштейн В	NZS-38-A2	
Кронштейн С	NZS-38-A3	
Адаптер 1	NZS-27-C	Адаптер для крепления на панель с 2 винтами (M3x8)
Адаптер 2	NZS-27-D	Адаптер для крепления на панель + передняя защитная крышка с 2 винтами (M3x8)
Кабель	NZS-20-2M	Кабель с разъемом M12, 2 м, прямой, 4-жильный
	NZS-20-5M	Кабель с разъемом M12, 5 м, прямой, 4-жильный



Кабель - Расположение контактов



Характеристики

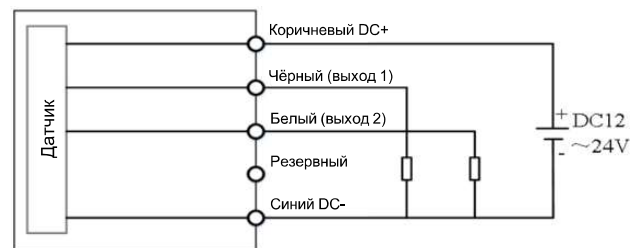
Модель	NZSE20BF	NISE20B
Диапазон номинального давления	-100 ... 100 кПа	0,000 ... 1,000 МПа
Индикация / установка диапазона давления	-101 ... 101 кПа	-0,100 ... 1,000 МПа
Максимальное давление	200 кПа	1,5 МПа
Минимальный шаг настройки	0,1 кПа	0,001 МПа
Единица измерения	кПа, $\frac{кгс}{см^2}$, бар, psi, дюймы и мм рс. Ст.	МПа, $\frac{кгс}{см^2}$, бар, psi
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы	
Напряжение питания	при использовании дискретных выходов	12 ... 24 В пост. тока $\pm 10\%$, (без изоляции)
	при использовании в качестве устройства IO-Link	18 ... 30 В пост. тока $\pm 10\%$
Потребляемый ток	≤ 40 мА (без нагрузки)	
Время отклика	≤ 3 мс (функция предотвращения неисправностей: 2,5; 25; 100; 250; 500; 1000; 1500 мс опционально)	
Дискретный выход (режим SIO)	Тип выхода	NPN с открытым коллектором, PNP с открытым коллектором, двухтактный режим вывода PP
	Режим работы	Пороговое значение, режим гистерезиса, режим оконного компаратора
	Функция переключения	Н.О. / Н.З.
	Максимальный ток нагрузки	125 мА
	Максимальное напряжение	30 В пост. тока (NPN)
Внутреннее падение напряжения	$\leq 1,5$ В	
Защита от короткого замыкания на выходе	Есть	
Точность отображения	2% шкалы ± 1 единица (температура окружающей среды $25 \pm 3^\circ\text{C}$)	
Повторяемость	$\pm 0,2$ % полной шкалы ± 1 единица	
Индикация	Загорается при включении выхода датчика (OUT1, OUT2: оранжевый)	
Дисплей	4-значный, 7-сегментный трёхцветный дисплей (красный/зеленый/оранжевый); частота дискретизации: 5 раз/сек	
Степень защиты	IP40	
Допустимое напряжение	1000 В АС в течение 1 минуты между проводом и оплёткой	
Сопротивление изоляции	≥ 50 МОм (500 В DC) между проводом и оплёткой	
Диапазон рабочей температуры	$-10 \dots +50^\circ\text{C}$	
Температура хранения	$-10 \dots +60^\circ\text{C}$ (без замерзания)	
Относительная влажность	35 ... 85%	
Характеристики связи (тип порта IO-link)	Тип IO-link	Оборудование
	Версия IO-link	V 1.1
	Скорость передачи данных	COM 2 (38,4 кб/с)
	Файл настройки	IODD файл
	Тип разъёма	A тип
	Минимальное время цикла	2,5 мс
	Размер данных процесса	Входные данные – 4 байт, выходные данные – 0 байт
Идентификатор поставщика	1084 (0x043C)	

Схема подключения – Дискретные выходы

NPN с открытым коллектором 1 и 2



PNP с открытым коллектором 1 и 2



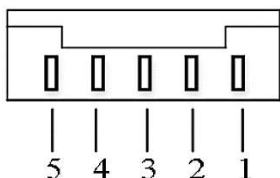
Датчики давления

Схема подключения IO-Link



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

Схема расположения контактов

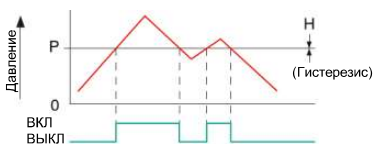


Имя	Описание
1	24 В+; Коричневый
2	Дискретный выход OUT 1 или IO-link (C/Q); Чёрный
3	Дискретный выход OUT 2 / сигнал DO; Белый
4	Резервный
5	0 В; Синий

Режим выходного сигнала

● Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

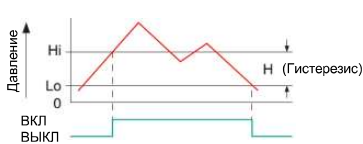


Примечание:

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

● Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

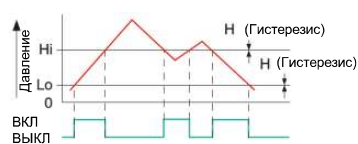


Примечание:

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

● 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 значение «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

Режим выходного сигнала



- Индикатор выхода 1
- Индикатор блокировки
- Индикатор выхода 2
- Кнопка «вверх»
- Кнопка настройки
- Кнопка «вниз»
- Основной дисплей
- Вспомогательный дисплей



ЭЛЕКТРОПРИВОД

официальный дилер пневматики Е*МС в России с 2008 г.

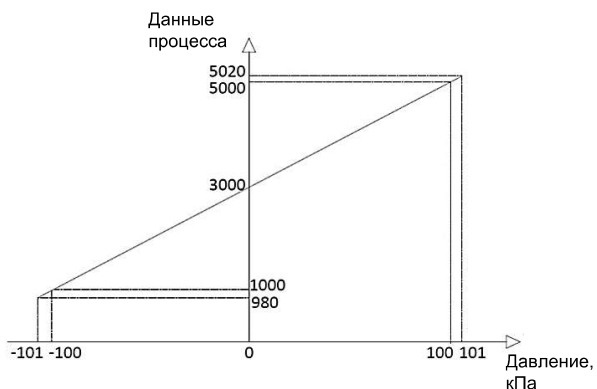
тел 7 (499) 938-93-91

msk@epivod.ru

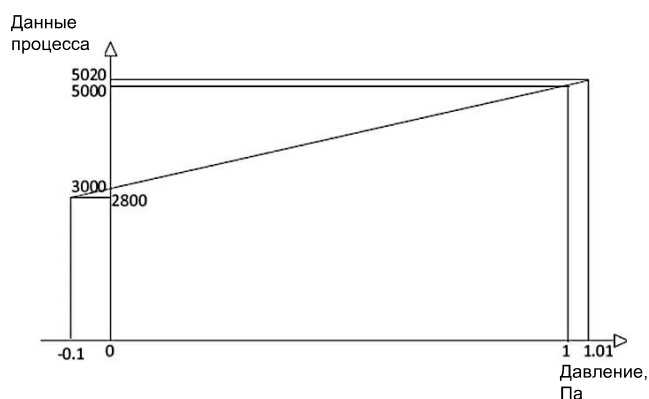
IO-Link - Данные процесса

Взаимосвязь между данными обработки и значением давления.

NISE20BF (вакуум)



NISE20B (избыточное давление)



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

