



Блок формирования сигнала, вторичная сторона

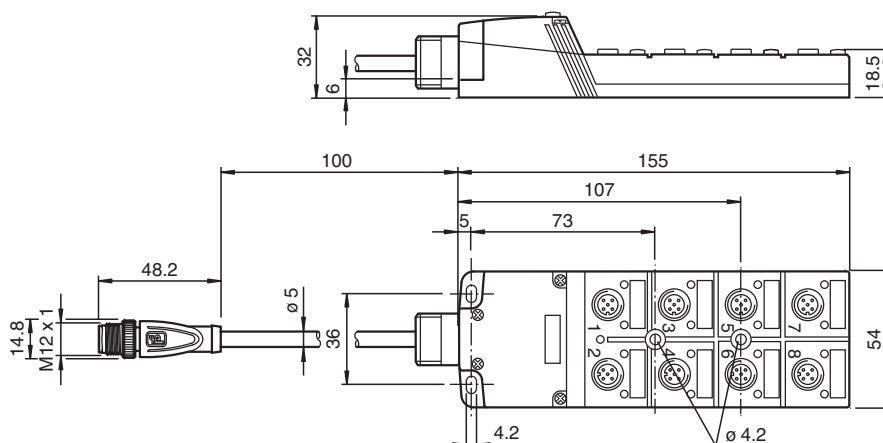
NDS-F146-8E2-V1

- 8 каналов передачи
- 8 входов датчика
- Быстрое, удобное подключение/разъединение

Система передатчика, индуктивная



Размеры



Технические данные

Параметры

Количество каналов передачи сигналов	8
Направление передачи сигналов	от вторичной к первичной стороне
Питающее напряжение датчика	12 V $\pm$ 10% , стойкие при перегрузках и коротких замыканиях
Пульсация	$\leq$ 5 %
Передаваемая мощность	макс. 2,5 W (1,5 Вт при 5 мм)
Скачок нагрузки	$\leq$ 100 mA

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	465 a
Срок использования (T _M)	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Вход

Количество	8
Тип входа	Вход для сигналов датчика
Виды подключаемых датчиков	пост. тока, 3-проводной , PNP (плюсовая коммутация)
Входной ток	$\leq$ 1 mA

Дата публикации: 2020-04-09 Дата издания: 2020-06-29 : 200663_rus.pdf

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

США: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Германия: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

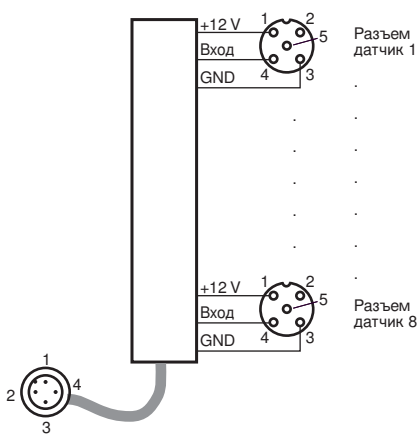
Сингапур: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Технические данные

Внутреннее сопротивление	≥ 15 kΩ
Соответствие стандартам и директивам	
Соответствие директивам	
Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЭС	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Лицензии и сертификаты	
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Температура хранения	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Механические данные	
Тип защиты	IP65
Материал	
Корпус	РА 66-FR
Монтаж	Винтовой монтаж
Масса	140 g
Общие сведения	
Примечание	Максимальная длина кабеля между модулем WIS и передатчиком WIS не должна превышать 5 м.

Разъем



Подходящие системные компоненты для

	NDS20-FP-V1	Система передатчика, индуктивная
	NDS5-30GM-1M-V1	Система передатчика, индуктивная
	NDP-KE2-8E2	Система передатчика, индуктивная
	NDP-KE2-8E2-FP	Система передатчика, индуктивная

Дата публикации: 2020-04-09 Дата издания: 2020-06-29 : 200663_rus.pdf

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

США: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Германия: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Сингапур: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Функция

Описание функций

Индуктивная система передачи WIS (wireless inductive system) всегда состоит из 4 компонентов:

- WIS-модуль, первичный
- трансформатор WIS, первичный
- трансформатор WIS, вторичный
- WIS-модуль, вторичный.

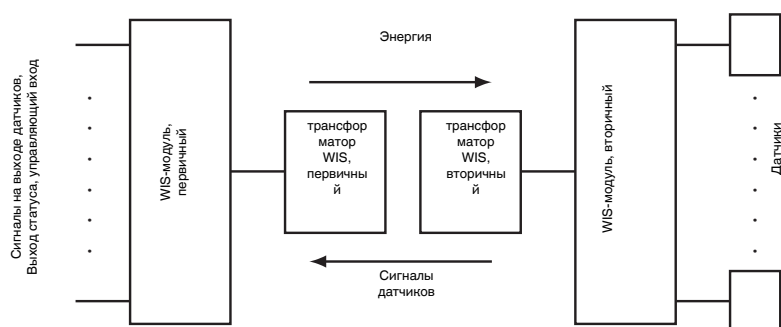
WIS-модуль, первичный, устанавливается в стационарную часть установки и соединяется с управлением, включающимся в цепочку позже (напр. SPS). К модулю WIS, первичному, подключается трансформатор WIS, первичный. Трансформатор WIS, вторичный, и связанный с ним WIS-модуль, вторичный, устанавливаются на подвижной части установки. WIS-модуль, вторичный, располагает возможностями подключения нескольких датчиков. В том случае, если оба трансформатора находятся друг напротив друга в пределах досягаемости системы, электрическая мощность передается с первичной стороны на вторичную. Тогда датчики, подключенные к WIS-модулю, вторичному, снабжаются электроэнергией и принимаются за работу. Сигналы датчика на выходе передаются в противоположном направлении от вторичной стороны на первичную сторону и предоставляются на выходных клеммах отдельно в распоряжение для дальнейшей обработки с помощью управления установкой. Статус сигналов датчиков отображается, кроме того, на светодиодных дисплеях, которые распределены по каналам датчиков.

Самостоятельный сигнал на выходе Tx на WIS-модуле, первичном, отображает состояние коммуникации. Высокий сигнал (High-Signal) указывает на коммуникацию между трансформаторами WIS. Это также отображается светящимся светодиодным дисплеем Tx.

Через вход EN на WIS-модуле, первичном, в системе можно активировать или деактивировать передачу мощности и коммуникацию.

Сигнал на входе EN	Функция
+ UB (24 В пост.ток)	Передача активирована
GND или открыто	Передача деактивирована

Схема переключения функций



Сумма токов покоя всех датчиков, подключенных к WIS-модулю, вторичному, не должна превышать максимально допустимого для передачи тока. Этот последний рассчитывается из производящейся трансформатором переносимой мощности / 12 В.