



Блок формирования сигнала, первичная сторона

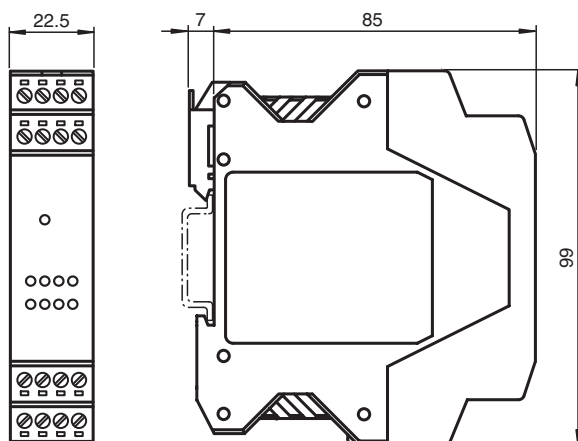
NDP-KE2-8E2-FP

- 8 каналов передачи
- 9 выходов
- Светодиоды для индикации состояний выходов и системы связи
- Возможность деактивизации
- Корпус со съёмными зажимами
- Монтаж на планке DIN
- Для подключения 1 головки датчика
- Может использоваться только в сочетании с передатчиком WIS серии NDP20-FP

Система передатчика, индуктивная



Размеры



Технические данные

Параметры

Рабочее напряжение	U _B	24 В ± 10 %
Количество каналов передачи сигналов		8
Направление передачи сигналов		от вторичной к первичной стороне
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Потребляемый ток		макс. 1000 mA

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d		245 a
Срок использования (T _M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %

Индикаторы/элементы управления

Коммутационное состояние		8 x светодиод, желтый
Индикатор передачи	Tx	светодиод, зеленый

Вход

Дата публикации: 2020-03-31 Дата издания: 2020-06-30 : 221418_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

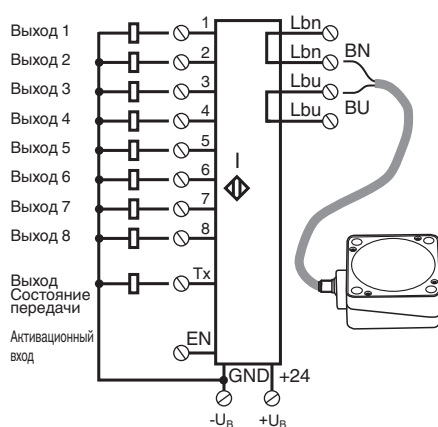
 **PEPPERL+FUCHS**

Технические данные

Количество		1
Тип входа		Вход активизации Уровень сигнала: $\geq 15 \text{ В}$ = активный, $\leq 3 \text{ В}$ неактивный
Входной ток		$\leq 1 \text{ mA}$
Внутреннее сопротивление		$\geq 15 \text{ k}\Omega$
Выход		
Вид выхода		1 статусный выход (активен при правильно работающей функции передачи) и 8 коммутационных выходов ррр, замыкающий контакт (с положительным коэффициентом), стойкие при перегрузках и коротких замыканиях
Падение напряжения	U_d	$\leq 2,5 \text{ V}$
Ток нагрузки		макс. 50 mA
Время срабатывания		$\leq 200 \text{ ms}$ (статический режим , передающие головки расположены напротив друг друга)
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 $\leq 36 \text{ В}$ 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		IP20
Материал		
Корпус		PA 66-FR
Монтаж		Монтаж на колпачковой шине
Масса		106 g
Общие сведения		
Примечание		Максимальная длина кабеля между модулем WIS и передатчиком WIS не должна превышать 5 м.

Разъем

Подключение:



Дата публикации: 2020-03-31 | Дата издания: 2020-06-30 : 221418_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

Подходящие системные компоненты для

	NDP20-FP-V1	Система передатчика, индуктивная
	NDS20-FP-V1	Система передатчика, индуктивная
	NDS-F146-8E2-V1	Система передатчика, индуктивная

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.

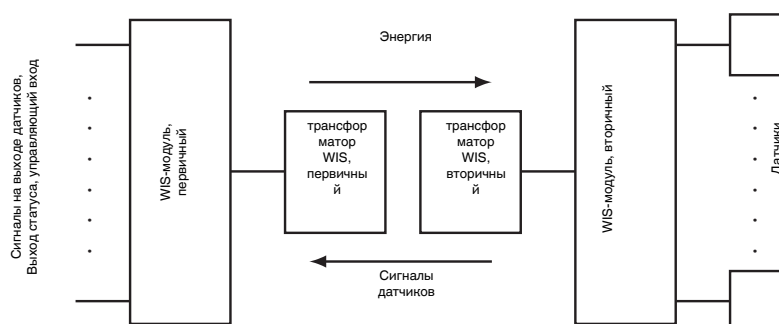
WIS-модуль, первичный, устанавливается в стационарную часть установки и соединяется с управлением, включающимся в цепочке позже (напр. SPS). К модулю WIS, первичному, подключается трансформатор WIS, первичный. Трансформатор WIS, вторичный, и связанный с ним WIS-модуль, вторичный, устанавливаются на подвижной 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.