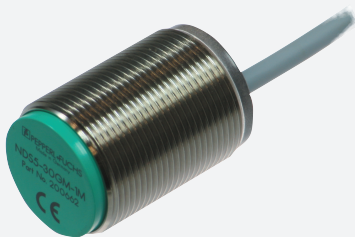


Передающая головка, вторичная сторона

NDS5-30GM-1M-V1

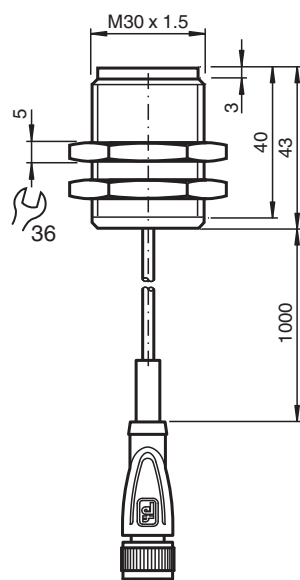


- Расстояние передачи до 5 мм
- Укороченное исполнение
- Подключение через штекерный разъем V1 (M12 x 1)

Система передатчика, индуктивная



Размеры



Технические данные

Общие данные

Монтаж	монтаж не заподлицо
Расстояние передачи	0 ... 5 mm

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	37485 a
Срок использования (T _M)	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

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)
------------------------------	-----------------------------

Дата публикации: 2020-03-30 Дата издания: 2020-06-29 : 200662_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

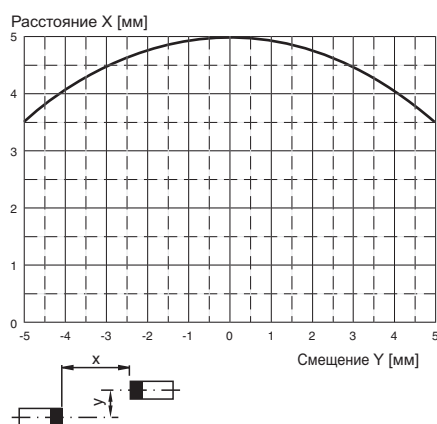
 **PEPPERL+FUCHS**

Технические данные

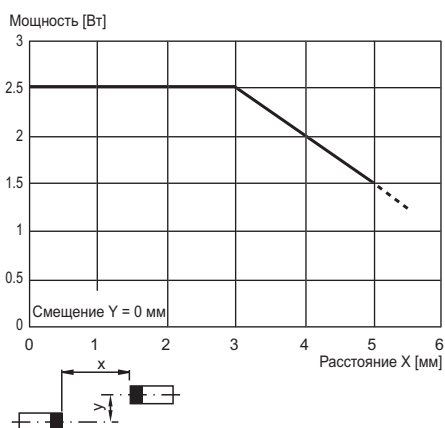
Температура хранения		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Механические данные		
Материал корпуса		Латунь, никелированная
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP67
Монтаж		Винтовой монтаж
????????? ????	A	≥ 3 mm
Расстояние до металлических стенок	B	≥ Ø 50 mm
Зона безопасности	W x H	≥ 60 mm x 15 mm
Общие сведения		
Примечание		Максимальная длина кабеля между модулем WIS и передатчиком WIS не должна превышать 5 м.

Кривая характеристики

Расстояние передачи



Передаваемая мощность



Подходящие системные компоненты для

	NDS-F146-8E2-V1	Система передатчика, индуктивная
	NDP-KE2-8E2	Система передатчика, индуктивная

Принадлежности



BF 30

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.

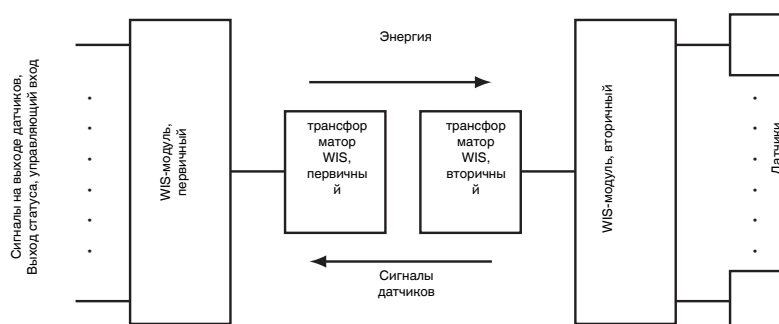
WIS-модуль, первичный, устанавливается в стационарную часть установки и соединяется с управлением, включающим в цепочку позже (напр. SPS). К модулю WIS, первичному, подключается трансформатор WIS, первичный. Трансформатор WIS, вторичный, и связанный с ним WIS-модуль, вторичный, устанавливаются на подвижной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



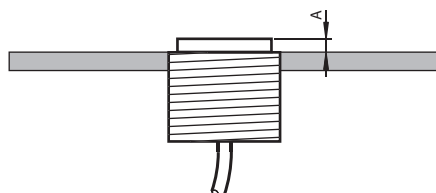
Сумма токов покоя всех датчиков, подключенных к WIS-модулю, вторичному, не должна превышать максимально допустимого для передачи тока. Этот последний рассчитывается из производящейся трансформатором переносимой мощности / 12 В.

Условия встраивания

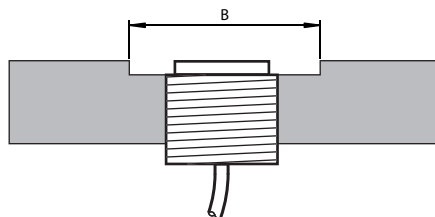
Вследствие передачи электроэнергии для питания датчиков от первичной стороны системы передачи к вторичной стороне передающее устройство WIS при работе нагревается до температуры, примерно на 40 К превышающей температуру окружающей среды. Встраивание передаточного механизма WIS в металлические части установки может улучшить теплоотдачу.

При установке нескольких систем должна быть предусмотрена раздельная прокладка кабеля.

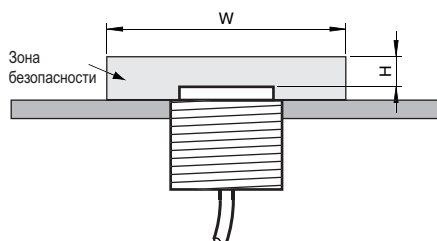
При встраивании передаточного механизма WIS нужно соблюдать минимальные расстояния между металлическими частями. Вследствие индуктивного принципа действия находящиеся поблизости металлические части могут нагреваться по причине индукции вихревого тока.



Минимальное свободное пространство обоих передаточных механизмов WIS при встраивании в металл.



Во избежание изменений характеристик передаточных механизмов на обоих устройствах WIS следует соблюдать заданные расстояния до металлических стенок, выходящих за пределы минимальных свободных пространств.



В районе зоны безопасности во время работы нельзя манипулировать металлическими предметами.

Там, где этого избежать невозможно, передачу необходимо деактивировать с помощью соответствующей команды для входа Enable EN.

Размеры для встраивания приводятся в технических характеристиках.