Код для заказа

NDS20-FP-V1

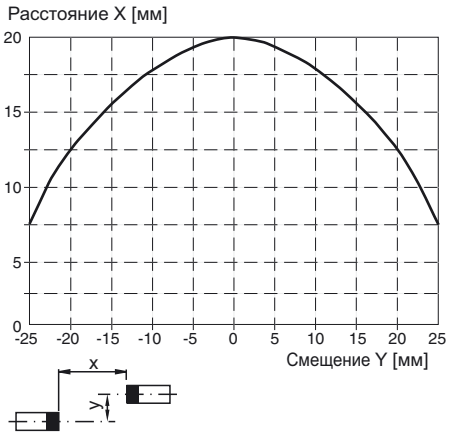
Система передатчика, индуктивная

Характеристики

- **Подключение через штекерный разъем V1 (M12 x 1)**
- **Компактное исполнение**

Параметрическая характеристика

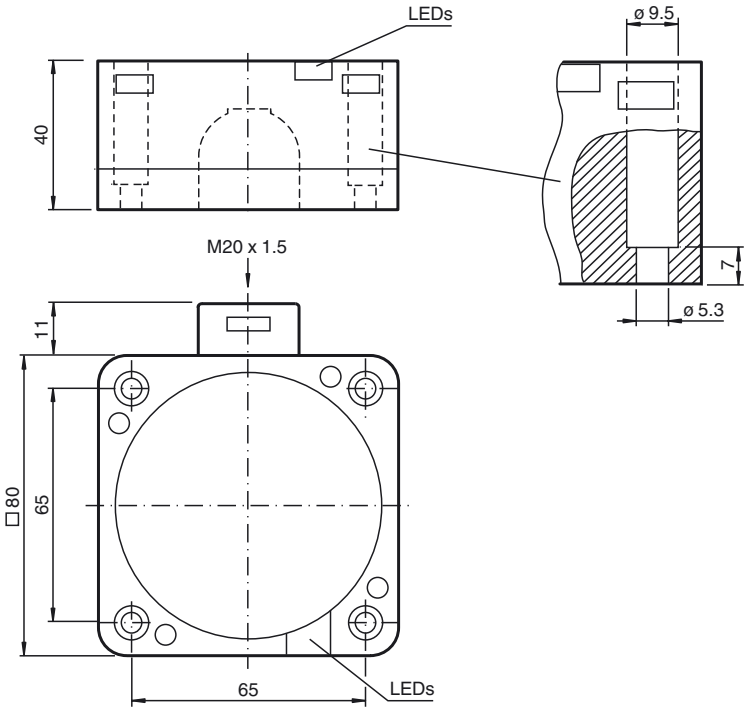
Расстояние передачи



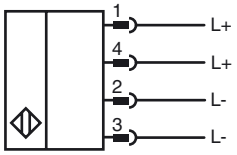
Технические данные

Общие данные	
Монтаж	монтаж не заподлицо
Расстояние передачи	0 ... 20 мм
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Температура хранения	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Механические данные	
Поперечное сечение проводника	≥ 0,5 мм^2
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Основание корпуса	ПБТ
Тип защиты	IP67
Монтаж	Винтовой монтаж
Расстояние до металлических стенок B	≥ 150 мм
Зона безопасности W x H	≥ 150 мм x 25 мм
Общие сведения	
Примечание	Максимальная длина кабеля между модулем WIS и передатчиком WIS не должна превышать 5 м.
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.

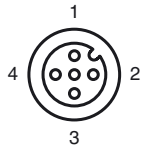
Размеры



Свързване



дата выпуска: 2016-08-19 16:11 дата выдачи: 2016-08-19 210658_rus.xml



Описание функций

Индуктивная система передачи WIS (**w**ireless **i**nductive **s**ystem) всегда состоит из 4 компонентов:
- WIS-модуль, первичный
- трансформатор WIS, первичный
- трансформатор WIS, вторичный
- WIS-модуль, вторичный.

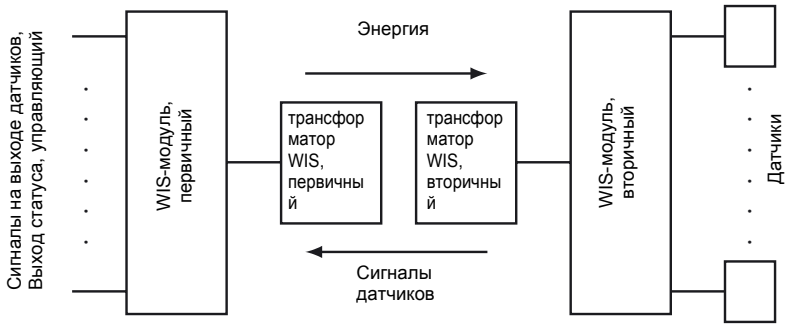
WIS-модуль, первичный, инсталлируется в стационарную часть установки и соединяется с управлением, включающимся в цепочке позже (напр. SPS). К модулю WIS, первичному, подключается трансформатор WIS, первичный. Трансформатор WIS, вторичный, и связанный с ним WIS-модуль, вторичный, инсталлируются на подвижной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

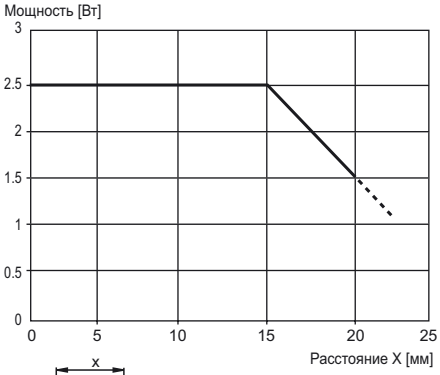
Вследствие передачи электроэнергии для питания датчиков от первичной стороны системы передачи к вторичной стороне передающее устройство WIS при работе нагревается до температуры, примерно на 40 K превышающей температуру окружающей среды.

При инсталляции нескольких систем должна быть предусмотрена раздельная прокладка кабеля.

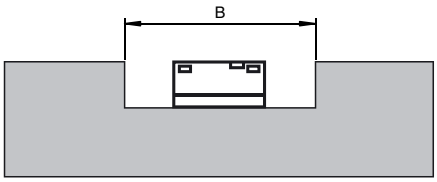
При встраивании передаточного механизма WIS нужно соблюдать минимальные расстояния между металлическими частями. Вследствие индуктивного принципа действия находящиеся поблизости металлические части могут нагреваться по причине индукции вихревого тока.

дополнительная информация

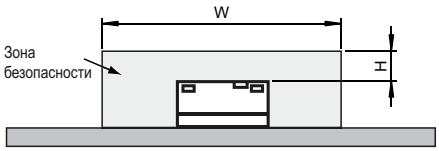
Передаваемая мощность



дата выпуска: 2016-08-19 16:11 дата выдачи: 2016-08-19 210658_rus.xml



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.

дата выпуска: 2016-08-19 16:11 дата выдачи: 2016-08-19 210658_rus.xml