



Код для заказа

NDS5-F148P10-Y

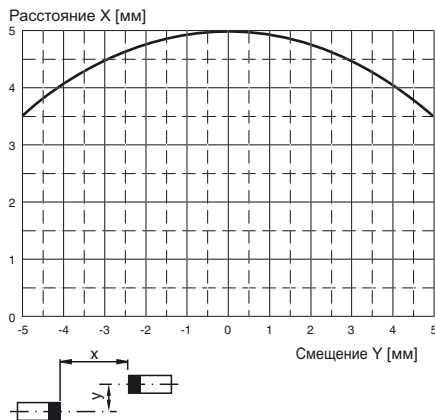
Система передатчика, индуктивная

Характеристики

- Расстояние передачи до 5 мм

Параметрическая характеристика

Расстояние передачи



Технические данные

Общие данные

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

Параметры функциональной безопасности

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

Окружающие условия

Окружающая температура	-22 ... 70 °C (-7,6 ... 158 °F)
Температура хранения	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Механические данные

Тип подключения	Кабельный штекер Полиуретан , с разъемом Amp L = 300 мм +/- 20 мм
Установка подключения	Корпус AMP 282104-1 AMP с обжатым соединением, 282404-1 Уплотнение AMP, 281934-4 Защита от изгиба 880810-1
Поперечное сечение проводника	0,5 мм ²
Материал корпуса	анодированный алюминий
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67
Монтаж	Винтовой монтаж
????????? A	≥ 3 мм
Расстояние до металлических стенок В	≥ Ш 50 мм
Масса	75 г

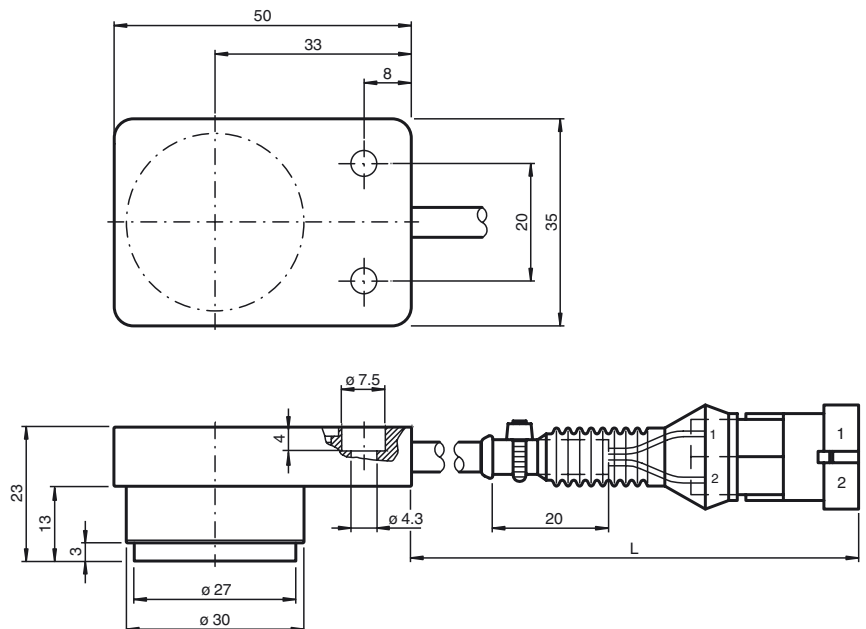
Общие сведения

Примечание	Максимальная длина кабеля между модулем WIS и передатчиком WIS не должна превышать 5 м. Ответная часть: Корпус AMP 282080-1 Обжимное соединение AMP 183035-1 Уплотнение AMP, 281934-4 Защита от изгиба 880810-1
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Лицензии и сертификаты

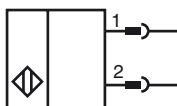
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Размеры



Дата выпуска: 2016-08-17 10:35 дата выдачи: 2016-08-17 285206_gus.xml

Свързване



Принадлежности

BF 30

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.

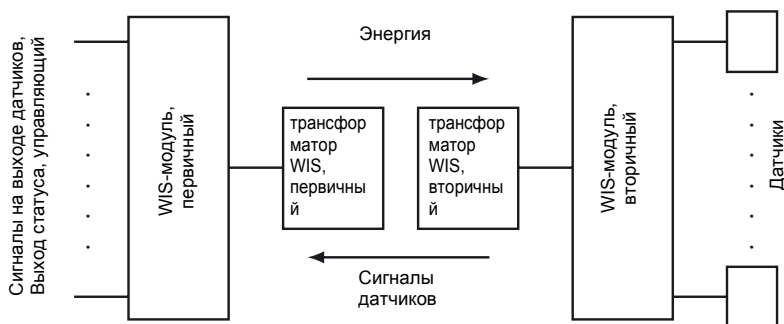
WIS-модуль, первичный, устанавливается в стационарную часть установки и соединяется с управлением, включающимся в цепочке позже (напр. SPS). К модулю WIS, первичному, подключается трансформатор WIS, первичный. Трансформатор WIS, вторичный, и связанный с ним WIS-модуль, вторичный, устанавливаются на подвижной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



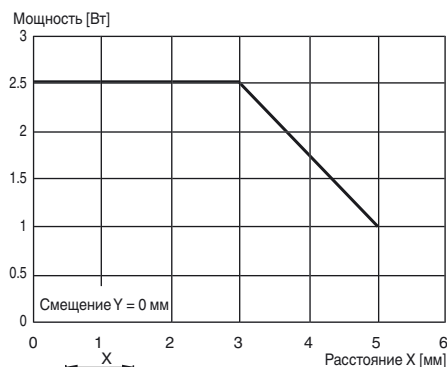
Сумма токов покоя всех датчиков, подключенных к WIS-модулю, вторичному, не должна превышать максимально допустимого для передачи тока. Этот последний рассчитывается из производящейся трансформатором переносимой мощности / 12 В.

Требования к монтажу

Во время эксплуатации передатчик WIS нагревается от передачи электроэнергии для питания датчика от главного компонента системы к вторичному. Как правило, его температура на 40 К выше температуры окружающей среды. Для улучшения отвода тепла можно установить передатчик WIS в металлические крепления.

дополнительная информация

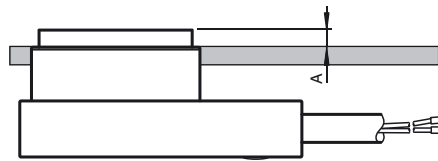
Передаваемая мощность



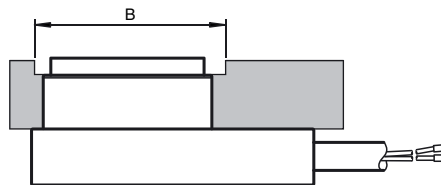
Дата выпуска: 2016-08-17 10:35 Дата выдачи: 2016-08-17 285206_tus.xml

При установке нескольких систем кабель необходимо изолировать.

При монтаже передатчика WIS необходимо следить за соблюдением минимального расстояния до металлических элементов. В связи с использованием индуктивного принципа работы окружающие металлические элементы могут нагреваться из-за возникновения вихревых токов.



Минимальные требования к "свободной зоне" передатчиков WIS при установке в металл



Во избежание изменения характеристик передачи необходимо убедиться, что соблюдены требования к зазорам до металлических стенок (они должны превышать минимальную свободную зону) для обоих передатчиков WIS.