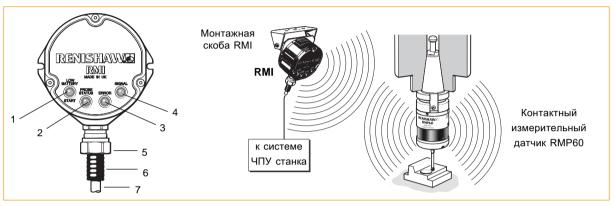


RMI - РАДИО-ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ

Устройство RMI представляет собой приемно-передающее радиоустройство, которое передает и обрабатывает сигналы между измерительным датчиком и системой ЧПУ станка



Технические характеристики

- Совмещение приемника и передатчика в одном устройстве облегчает установку измерительной системы.
- Система предназначена для эксплуатации в условиях металлообрабатывающего центра (степень защиты IPX8).
- Жесткие требования к расположению интерфейса отсутствуют
- Режим выходных сигналов может быть настроен пользователем самостоятельно.
 - Сигнал о состоянии датчика выходы неполярного электронного реле (SSR) и управляемые выходы (импульсный или уровневый).
 - Сигнал ошибки SSR.
 - Разрядка элементов питания SSR.
- Радиопередача по методу частотных скачков, обеспечивающая невосприимчивость к радиопомехам.
- Передача радиосигнала в частотном диапазоне 2,4 ГГц, что дает потенциальную возможность использовать интерфейс в любой стране мира.
- Разрешение на использование приемно-передающего радиоустройства

EBPONA: CE 0536!
CⅢA: FCC ID KQGRMI
Japan: € 004NYCA0042
Canada: IC: 3928A-RMI

Россия: 373/2020 Государственная радиочастотная служба

- Несколько измерительных систем со взаимно согласованными RMP60 и RMI не создают взаимных радиопомех и могут использоваться одновременно.
- Выбор радиоканала не требуется.
- Допускается вывод кабеля как с нижней, так и с задней стороны корпуса.
- Рассчитан на напряжение питания 12 30 В постоянного тока.

Светодиодные индикаторы состояния RMI

Состояние измерительной системы можно визуально определить по светодиодным индикаторам RMI.

1. LOW BATTERY (СОСТОЯНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ) Красный Элементы питания полуразряжены. Зеленый М-код пуска/останова в действии. Желтый Элементы питания полуразряжены и М-код пуска/останова в действии.

(М-код включения/выключения не активизирован).

Элементы питания в порядке

2. PROBE STATUS (СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА)

Красный Датчик сработал или его состояние не

определено.

Зеленый Датчик в исходном состоянии.

3. ERROR (ОШИБКА)

Не горит

Красный Сообщение об ошибке (показания

других индикаторов могут быть неверны).

Не горит Ошибка отсутствует.

4. SIGNAL (УРОВЕНЬ СИГНАЛА)

Зеленый Высокая мощность радиосигнала. Желтый Средняя мощность радиосигнала. Красный Низкая мощность радиосигнала, не горит возможно нарушение радиосвязи

между RMP60 и RMI

Не горит Радиосигнал не обнаружен.

Зеленый/ Мигание: RMI в режиме обнаружения не горит и может обнаружить согласованный с

ним датчик RMP.

Красный/ Мигание: RMI (только что) обнаружил желтый несогласованный с ним датчик RMP60.

- 5. Зажимная гайка для установки кабелепровода.
- 6. Кабелепровод.
- 7. Кабель

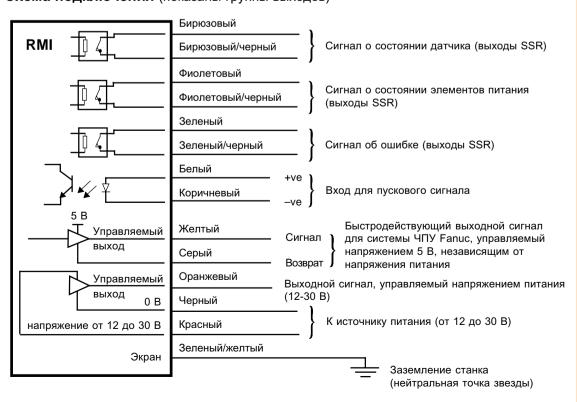
Особенности работы светодиодных индикаторов

- При наличии питания индикатор состояния датчика PROBE STATUS всегда будет непрерывно гореть: индикатор 'наличия питания' не предусмотрен.
- Все индикаторы несут информацию только о состоянии датчика RMP, согласованного с данным RMI. Если согласованный датчик в пределах рабочего диапазона системы отсутствует или попросту выключен, индикатор сообщения об ошибке ERROR будет светиться красным цветом, а остальные индикаторы выключатся.
- При подключении питания к RMI, он перейдет в режим обнаружения согласованного с ним датчика: индикатор состояния сигнала SIGNAL будет мигать зеленым цветом (изменение выходных сигналов RMI не произойдет). Спустя небольшой промежуток времени (~12 секунд) интерфейс перейдет в нормальный режим работы, ожидая поступления сигнала от согласованного с ним датчика.
- Состояние системы, которое соответствует индикации светодиодов LOW BATTERY, PROBE STATUS и ERROR, совпадает с состоянием, отвечающим выходным электрическим сигналам.

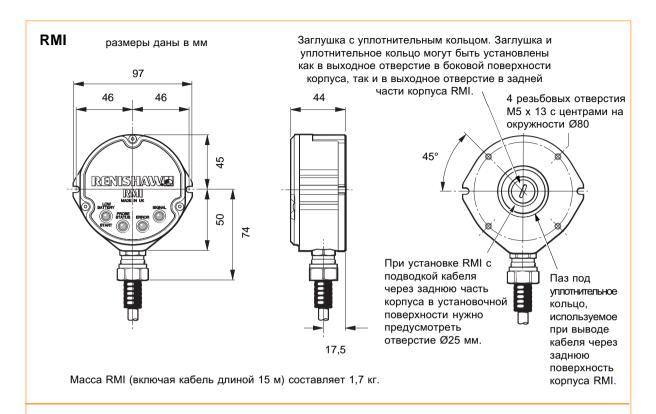
Установка кабеля

- Установите RMI так, чтобы отверстие для подводки кабеля было расположено снизу.
 Это обеспечит улучшенный сток СОЖ с поверхности интерфейса.
- Входное отверстие кабеля RMI уплотнено с помощью специальной уплотнительной гайки.
- Защита кабеля от физических повреждений обеспечивается гибким кабелепроводом.
- Прокладку кабеля нужно вести вдали от потенциальных источников электромагнитных помех.
- Технические характеристики кабеля:
 Полиуретановый кабель Ø7,5 мм
 13-жильный кабель; каждая жила 18 х 0,1 мм длина стандартного кабеля 15 м.
- Максимальная допустимая длина кабеля равна 50 м.

Схема подключения (показаны группы выходов)







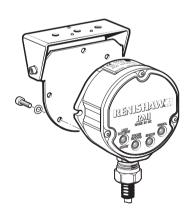
2,0

Монтажная скоба

(дополнительная принадлежность) позволяет осуществить направленную установку RMI

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ RMI

Для того, чтобы при установке системы было проще найти оптимальное расположение RMI, на нем имеется светодиодный индикатор наличия сигнала.

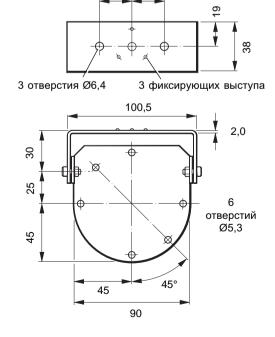


Установите RMI так, чтобы отверстие для подводки кабеля было расположено снизу. Это обеспечит улучшенный сток СОЖ с поверхности интерфейса.

При подводке кабеля со стороны задней панели RMI использование монтажной скобы невозможно.

Не размещайте на передней крышке RMI никаких этикеток/значков, изготовленных из металла, так как это приведет к экранировке антенны.

размеры даны в мм



25

25

Дублирующие пары отверстий позволяют установить RMI в нескольких положениях.



Спецификация

- При заказе оборудования укажите, пожалуйста, номер детали

Изделие	Номер для заказа	Описание
RMI	A-4113-0050	Интерфейс RMI в сборе с кабелем длиной 15 м, набором инструментов и руководством по эксплуатации
Кабелепровод в наборе	A-4113-0306	Кабелепровод в комплекте: полиуретановый кабелепровод длиной 1 м, с концевым вкладышем и уплотнителем (требуется отверстие Ø16 мм).
Монтажная скоба	A-2033-0830	Монтажная скоба.
Крышка в комплекте	A-4113-0305	Комплект крышка/антенна, включая винты для крепления крышки, torx-ключ и уплотнительное кольцо.
Кабель в комплекте	A-4113-0302	Кабель в комплекте длиной 15 м.
Кабель в комплекте	A-4113-0303	Кабель в комплекте длиной 30 м.
Кабель в комплекте	A-4113-0304	Кабель в комплекте длиной 50 м.
Набор инструментов	A-4113-0300	Торцевой шестигранный ключ №2, торцевой шестигранный ключ №4, 14 наконечников, 4 винта М5, 2 гайки М5, 4 шайбы М5, уплотнительное кольцо (Ø34,5 x 3 мм).
Руководство по эксплуатации	H-2000-5220	Руководство по установке и эксплуатации RMI.
Датчик RMP60	H-2000-2122	Проспект с информацией о технических характеристиках RMP60.

Серийный номер каждого интерфейса RMI приведен на верхней части его корпуса.

