

# EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

***rico+ ультразвуковые датчики***

По состоянию на: 2026-09-21



## **rīso+**

Новый ультразвуковой датчик в корпусе M18: 4 рабочих диапазона, 3 типа выхода, 2 варианта корпуса и 1 интерфейс IO-Link.

### **Основные характеристики**

- › Вариант исполнения с головкой 90 градусов
- › IO-Link интерфейс › для поддержки нового стандарта в промышленности
- › Smart Sensor Profile › more transparency between IO-Link Devices
- › Автоматическая синхронизация и мультиплексирование › для одновременной работы до 10 датчиков, расположенных рядом друг с другом
- › Improved temperature compensation › adjustment to working conditions within 120 seconds
- › UL Listed to Canadian and US safety standards
- › 1 дискретный выход Push-Pull › pnp/npn типа
- › Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- › 4 диапазона обнаружения с рабочей зоной от 20 мм до 1.3 м
- › Microsonic teach-in на контакте №5
- › 0,069–0,10 мм точность
- › 10–30 В напряжения питания
- › LinkControl › для конфигурирования датчика с ПК

### **Конфигурация**

## **рісо+ ультразвуковые датчики**

компактная серия датчиков с резьбой M18 и длиной корпуса всего 41 мм. . В дополнение к исполнению с осевым распространением ультразвука, есть также вариант с угловой головкой 90 ° и радиальным направлением распространения. Поддерживает четыре диапазона обнаружения, рабочая зона лежит в пределах от 20 мм до 1,3 м , а также три типа исполнения выхода, что находит широкое применение в различных отраслях.

Датчики с переключающимся выходом поддерживают SIO и IO-Link режимы. Датчики с аналоговым выходом поддерживают как 4-20 мА токовый выход, так и 0-10 выход по напряжению. В режиме SIO, датчики настраиваются с помощью Microsonic "teach-in" на контакте 5.

### **Семейство датчиков рісо+**

имеет 2 типа выхода и 4 диапазона обнаружения



1 дискретный выход Push-Pull  
(pnp/npn типа)



1 аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

### **Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:**

- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

### **Teach-in для одного дискретного выхода**

- Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- Подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 снова на 1 секунду



Teach-in для одного дискретного выхода



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

### Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

- Подать  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подать  $+U_B$  на контакт 5 снова примерно на 10 секунд

### Для настройки окна:

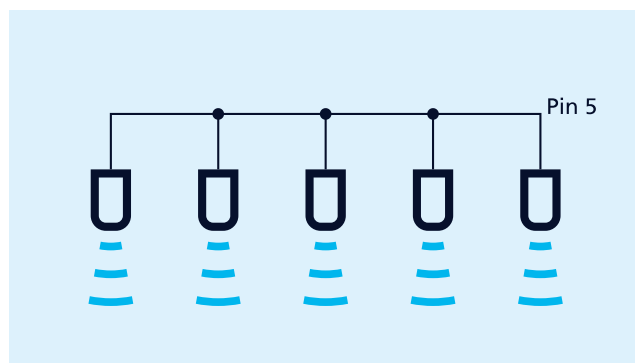
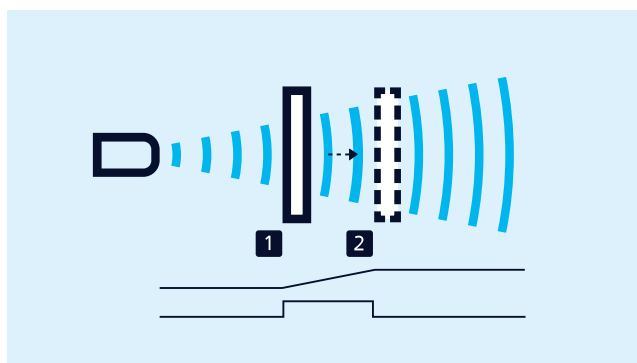
- установите объект, перекрывая луч ультразвука, на желаемом расстоянии от датчика (1),
- после чего нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд,
- передвиньте объект на новое расстояние от датчика (2),
- а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.

### НЗ/НО контакты

и увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть выбрано через контакт 5.

### Зеленый и желтый светодиоды

показывают состояние дискретного выхода и поддержку teach-in.



Синхронизация через контакт № 5

## Синхронизация

позволяет одновременно использовать несколько датчиков рісо+. Для того, чтобы избежать перекрестных помех, датчики могут быть синхронизированы друг с другом. Для этого, необходимо электрически соединить все датчики через контакт 5.

Для синхронизации более чем 10 датчиков, необходимо применять SyncBox1 (заказывается отдельно, как аксессуар)

В случаях, когда несколько датчиков работают от IO-Link мастера, функция мастера заключается в предположении синхронизации.

## LinkControl

опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков рісо+. LinkControl-Adapter адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.

## Обновлен до IO-Link версии 1.1

Датчики рісо+ с дополнением "/A" в названии обновлены до IO-Link версии 1.1 и поддерживают теперь Smart Sensor Profile. Обратите внимание, что эти датчики не поддерживают IO-Link версию 1.0. Для того чтобы, например, заменить рісо+15/F на рісо+15/F/A, необходимо ввести новое описание устройства ввода-вывода (IODD) в мастер IO-Link. В режиме SIO датчики совместимы друг с другом.

Предыдущие модели рісо+xx/F вы можете найти в архиве датчиков.

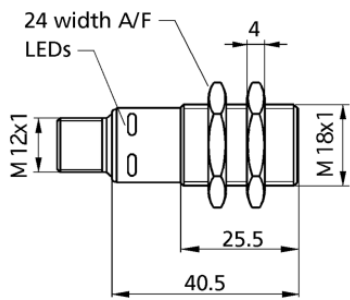
## ***У вас есть особые условия?***

Нет ничего проще.

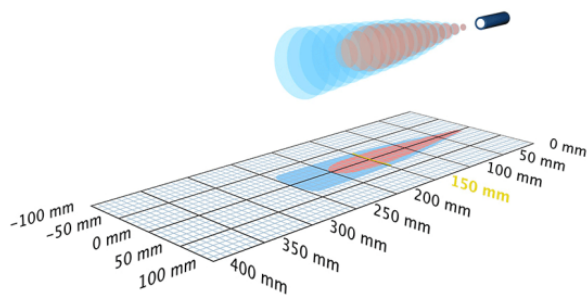
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.  
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# pi-co+15/F/A

## Масштабный чертёж



### Зона обнаружения



1 x Push-Pull 250 mm

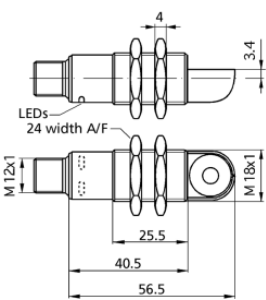
|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                                            |

### Ультразвуковых конкретных

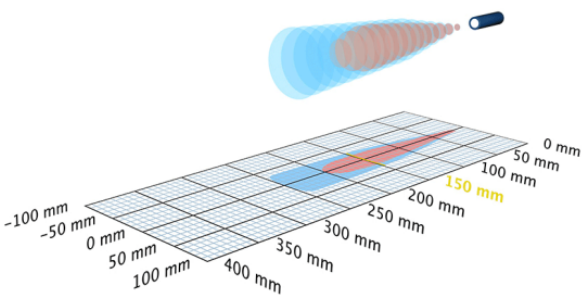
|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение<br>отраженного сигнала по<br>времени задержки |
| Преобразователь частоты | 380 kHz                                                       |
| Слепые зоны             | 20 mm                                                         |
| Дальность действия      | 150 mm                                                        |
| Максимальная дальность  | 250 mm                                                        |
| Разрешение              | 0.10 mm                                                       |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                      |
| Точность                | ± 1 % (температурный<br>дрейф внутренней<br>компенсации)      |

# pi-co+15/WK/F/A

## Масштабный чертёж



### Зона обнаружения



1 x Push-Pull 250 mm

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                          |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 2,0 мм                                                                                         |
| Частота переключений | 25 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 32 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | pico+15/WK/F/A                                             |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

### Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 380 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 20 mm                                                   |
| Дальность действия      | 150 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 250 mm                                                  |
| Разрешение              | 0.10 мм                                                 |
| Воспроизводимость       | $\pm 0.15 \%$                                           |
| Точность                | $\pm 1 \%$ (температурный дрейф внутренней компенсации) |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 2,0 мм                                                                                         |
| Частота переключений | 25 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 32 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов



### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |

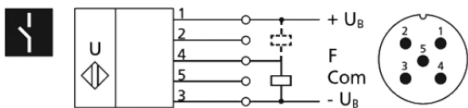
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

### Аксессуары

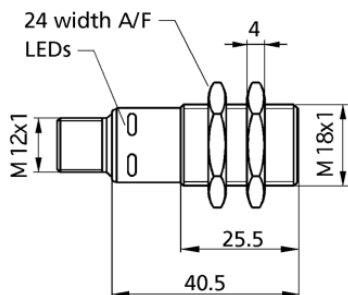
|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

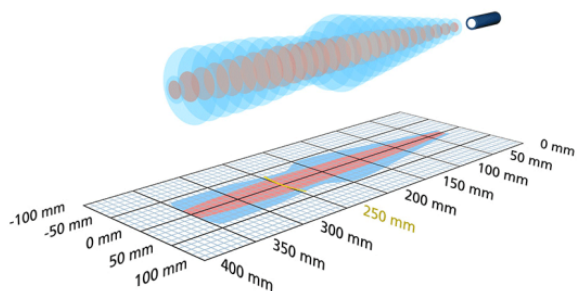


# ribo+25/F/A

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



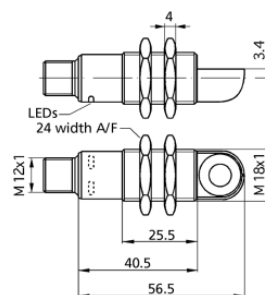
|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                                            |

## Ультразвуковых конкретных

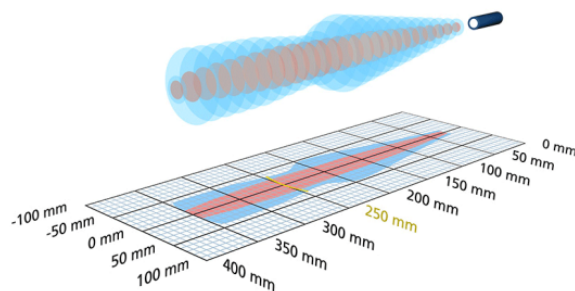
|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение<br>отраженного сигнала по<br>времени задержки |
| Преобразователь частоты | 320 kHz                                                       |
| Слепые зоны             | 30 mm                                                         |
| Дальность действия      | 250 mm                                                        |
| Максимальная дальность  | 350 mm                                                        |
| Разрешение              | 0.10 mm                                                       |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                      |
| Точность                | ± 1 % (температурный<br>дрейф внутренней<br>компенсации)      |

# ribo+25/WK/F/A

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                          |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 3 mm                                                                                           |
| Частота переключений | 25 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 32 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | pico+25/WK/F/A                                             |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

### Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 320 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 30 mm                                                   |
| Дальность действия      | 250 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 350 mm                                                  |
| Разрешение              | 0.10 mm                                                 |
| Воспроизводимость       | $\pm 0.15 \%$                                           |
| Точность                | $\pm 1 \%$ (температурный дрейф внутренней компенсации) |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 3 mm                                                                                           |
| Частота переключений | 25 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 32 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

## Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

## Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Назначение контактов



## Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |

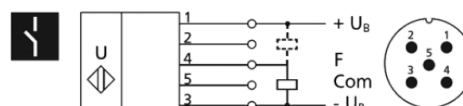
## Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

## Аксессуары

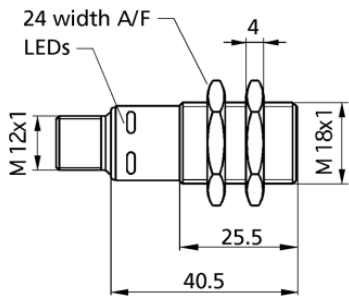
|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Назначение контактов

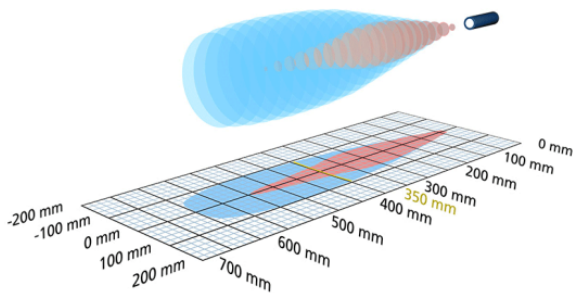


# pi30+35/F/A

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



1 x Push-Pull      600 mm

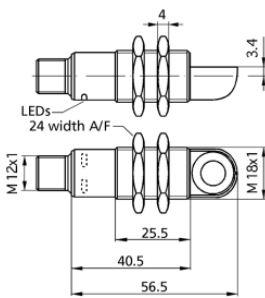
|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                                            |

## Ультразвуковых конкретных

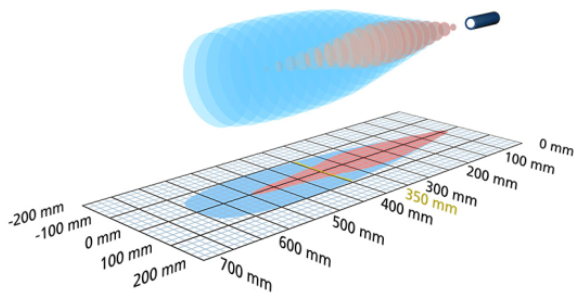
|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение<br>отраженного сигнала по<br>времени задержки |
| Преобразователь частоты | 400 kHz                                                       |
| Слепые зоны             | 65 mm                                                         |
| Дальность действия      | 350 mm                                                        |
| Максимальная дальность  | 600 mm                                                        |
| Разрешение              | 0.10 mm                                                       |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                      |
| Точность                | ± 1 % (температурный<br>дрейф внутренней<br>компенсации)      |

# pi30+35/WK/F/A

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



1 x Push-Pull      600 mm

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                          |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пulsации напряжения       | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 5 mm                                                                                           |
| Частота переключений | 12 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 64 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | pico+35/WK/F/A                                             |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

### Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 400 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 65 mm                                                   |
| Дальность действия      | 350 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 600 mm                                                  |
| Разрешение              | 0.10 mm                                                 |
| Воспроизводимость       | $\pm 0.15 \%$                                           |
| Точность                | $\pm 1 \%$ (температурный дрейф внутренней компенсации) |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пulsации напряжения       | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 5 mm                                                                                           |
| Частота переключений | 12 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 64 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

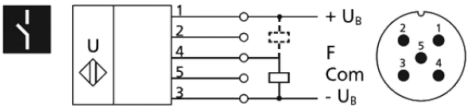
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов



### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |

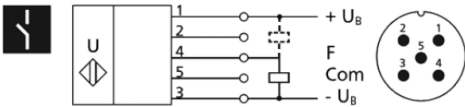
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

### Аксессуары

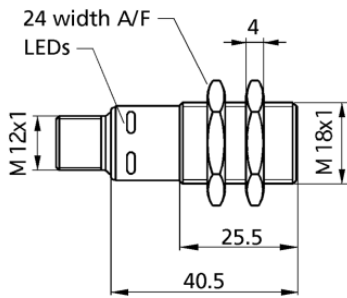
|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

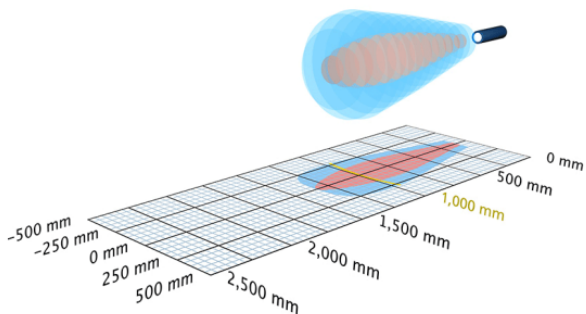


# ribo+100/F/A

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



1 x Push-Pull 1.300 мм

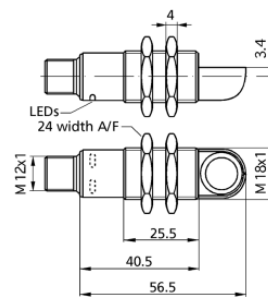
|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                                            |

## Ультразвуковых конкретных

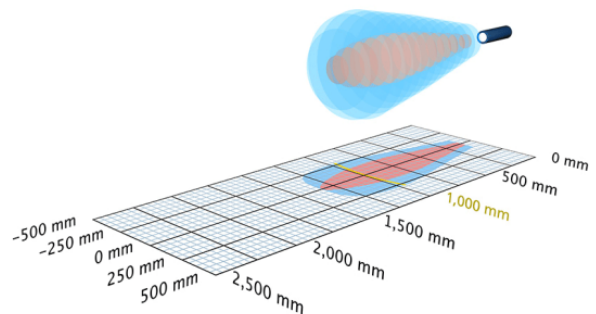
|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение<br>отраженного сигнала по<br>времени задержки |
| Преобразователь частоты | 200 kHz                                                       |
| Слепые зоны             | 120 mm                                                        |
| Дальность действия      | 1.000 mm                                                      |
| Максимальная дальность  | 1.300 mm                                                      |
| Разрешение              | 0.10 mm                                                       |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                      |
| Точность                | ± 1 % (температурный<br>дрейф внутренней<br>компенсации)      |

# ribo+100/WK/F/A

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



1 x Push-Pull 1.300 мм

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                                                  |
| Режим работы | IO-Link<br>бесконтактный<br>выключатель /<br>отражающий режим<br>оконный режим<br>отражающий барьер |
| Особенности  | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed                          |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 20 mm                                                                                          |
| Частота переключений | 10 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 80 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | pico+100/WK/F/A                                            |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

### Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 200 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 120 mm                                                  |
| Дальность действия      | 1.000 mm                                                |
| Максимальная дальность  | 1.300 mm                                                |
| Разрешение              | 0.10 mm                                                 |
| Воспроизводимость       | $\pm 0.15 \%$                                           |
| Точность                | $\pm 1 \%$ (температурный дрейф внутренней компенсации) |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| Гистерезис           | 20 mm                                                                                          |
| Частота переключений | 10 Hz                                                                                          |
| Время реакции        | 80 ms                                                                                          |
| Задержка до наличия  | < 300 ms                                                                                       |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов



### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |

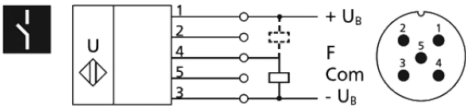
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                          |
| Управления                | Вход COM порт                                                               |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl IO-Link |
| Synchronisation           | да                                                                          |
| Мультиплекс               | да                                                                          |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле  |

### Аксессуары

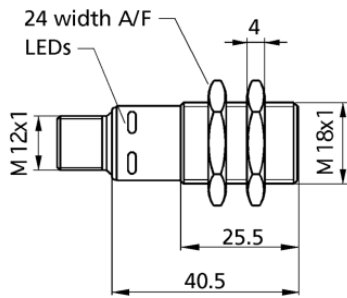
|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

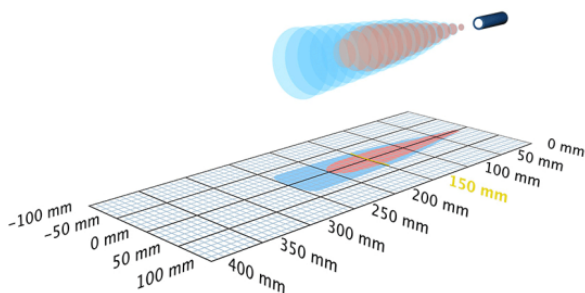


# rico+15/I

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговых 4-20 мА
  250 mm

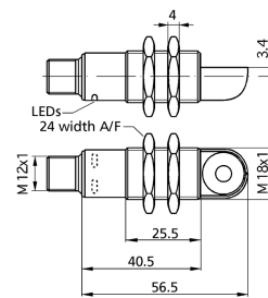
|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18               |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния  |
| Особенности  | узкое звуковое поле<br>UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

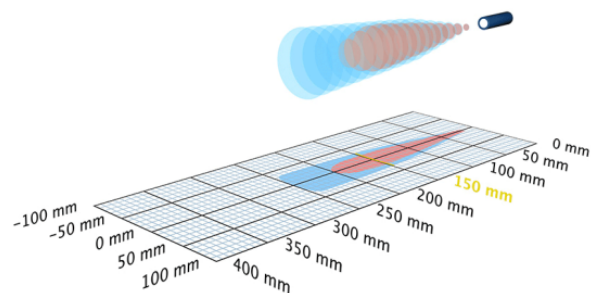
|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 380 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 20 mm                                                   |
| Дальность действия      | 150 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 250 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 мм                                                |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

# rico+15/WK/I

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговых 4-20 мА
  250 mm

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                 |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния                    |
| Особенности  | 90 ° угловая головка узкое звуковое поле UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 320 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 20 mm                                                   |
| Дальность действия      | 150 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 250 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 мм                                                |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | pico+15/WK/U                                               |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 35 g                                                       |
| Последующие версии              | pico+15/WK/F                                               |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

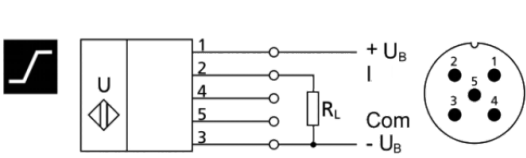
**Технические характеристики/  
характеристики**

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                         |
| Управления                | Вход COM порт                                                              |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl        |
| Synchronisation           | да                                                                         |
| Мультиплекс               | да                                                                         |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле |

**Аксессуары**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12  |
|                           | KST5A-5/M12  |
|                           | KST5G-2/M12  |
|                           | KST5G-5/M12  |
|                           | BF-18        |
|                           | LCA-2        |
|                           | LCA-2 Koffer |
|                           | SyncBox1     |
|                           | UF-90/M18    |

**Назначение контактов**



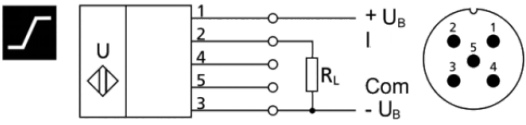
**Технические характеристики/  
характеристики**

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                         |
| Управления                | Вход COM порт                                                              |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl        |
| Synchronisation           | да                                                                         |
| Мультиплекс               | да                                                                         |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле |

**Аксессуары**

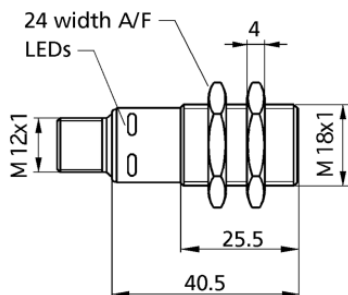
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12  |
|                           | KST5A-5/M12  |
|                           | KST5G-2/M12  |
|                           | KST5G-5/M12  |
|                           | BF-18        |
|                           | LCA-2        |
|                           | LCA-2 Koffer |
|                           | SyncBox1     |

**Назначение контактов**

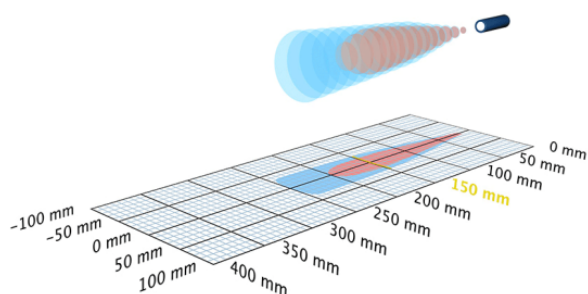


## rico+15/U

### Масштабный чертеж



### Зона обнаружения



1 x аналоговый 0-10 В

250 mm

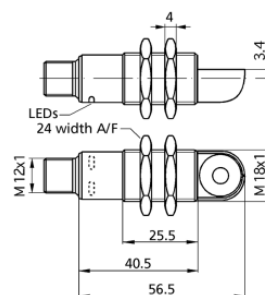
|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18               |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния  |
| Особенности  | узкое звуковое поле<br>UL Listed |

### Ультразвуковых конкретных

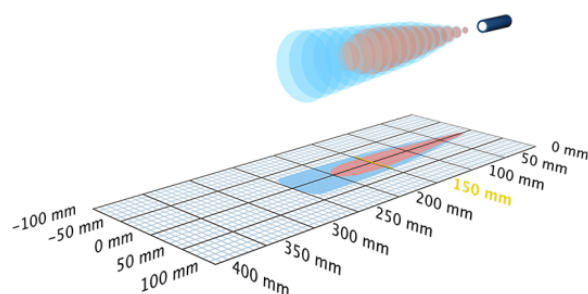
|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 380 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 20 mm                                                   |
| Дальность действия      | 150 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 250 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 mm                                                |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

## rico+15/WK/U

### Масштабный чертеж



### Зона обнаружения



1 x аналоговый 0-10 В

250 mm

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                 |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния                    |
| Особенности  | 90 ° угловая головка узкое звуковое поле UL Listed |

### Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 320 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 20 mm                                                   |
| Дальность действия      | 150 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 250 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 mm                                                |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>уапряжение питания: 0-10 В, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 30 g                                                             |
| Последующие версии              | pico+15/WK/U                                                     |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>уапряжение питания: 0-10 В, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |
| Последующие версии              | pico+15/WK/F                                                     |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

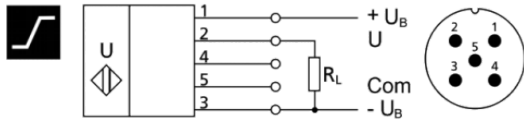
**Технические характеристики/  
характеристики**

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                         |
| Управления                | Вход COM порт                                                              |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl        |
| Synchronisation           | да                                                                         |
| Мультиплекс               | да                                                                         |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле |

**Аксессуары**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12  |
|                           | KST5A-5/M12  |
|                           | KST5G-2/M12  |
|                           | KST5G-5/M12  |
|                           | BF-18        |
|                           | LCA-2        |
|                           | LCA-2 Koffer |
|                           | SyncBox1     |
|                           | UF-90/M18    |

**Назначение контактов**



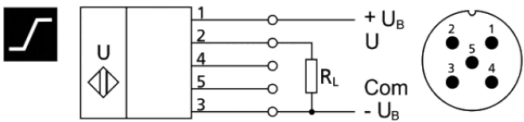
**Технические характеристики/  
характеристики**

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                         |
| Управления                | Вход COM порт                                                              |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl        |
| Synchronisation           | да                                                                         |
| Мультиплекс               | да                                                                         |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: состояние реле |

**Аксессуары**

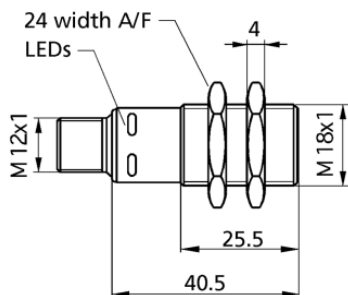
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12  |
|                           | KST5A-5/M12  |
|                           | KST5G-2/M12  |
|                           | KST5G-5/M12  |
|                           | BF-18        |
|                           | LCA-2        |
|                           | LCA-2 Koffer |
|                           | SyncBox1     |

**Назначение контактов**

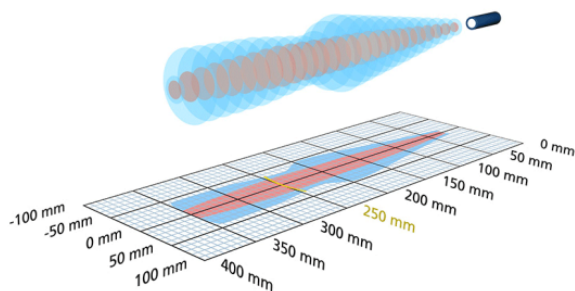


# rico+25/I

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



1 x аналоговых 4-20 мА

350 mm

Модель цилиндрический M18

Режим работы аналоговое измерения расстояния

Особенности UL Listed

## Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 320 kHz

Слепые зоны 30 mm

Дальность действия 250 mm

Максимальная дальность 350 mm

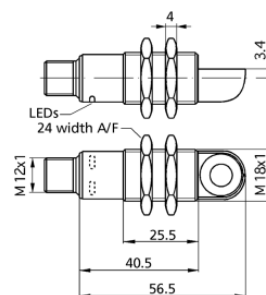
Разрешение 0,069 мм до 0,10 мм, в зависимости от аналогового окна

Воспроизводимость ± 0.15 %

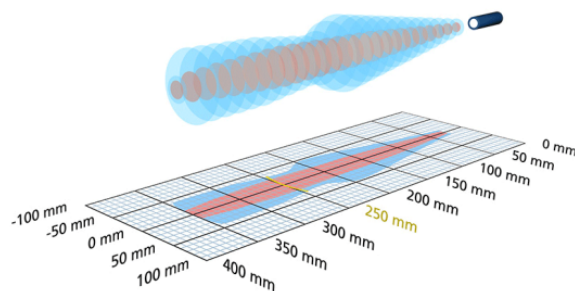
Точность ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

# rico+25/WK/I

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



1 x аналоговых 4-20 мА

350 mm

Модель цилиндрический M18 с радиально расположенным ультразвуковым датчиком (90 ° угловой головкой)

Режим работы аналоговое измерения расстояния

Особенности 90 ° угловая головка  
UL Listed

## Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 320 kHz

Слепые зоны 30 mm

Дальность действия 250 mm

Максимальная дальность 350 mm

Разрешение 0,069 мм до 0,10 мм, в зависимости от аналогового окна

Воспроизводимость ± 0.15 %

Точность ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | rico+25/WK/I                                               |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 35 g                                                       |

### Технические характеристики/характеристики

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                  |
| Управления                | Вход COM порт                                                       |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl    |
| Synchronisation           | да                                                                  |
| Мультиплекс               | да                                                                  |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: объект в окне |

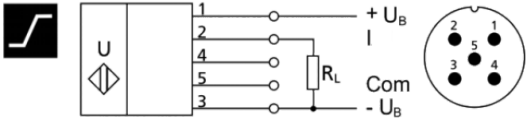
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl       |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

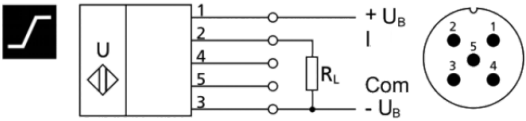
### Назначение контактов



### Аксессуары

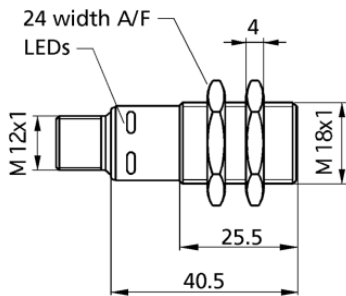
|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

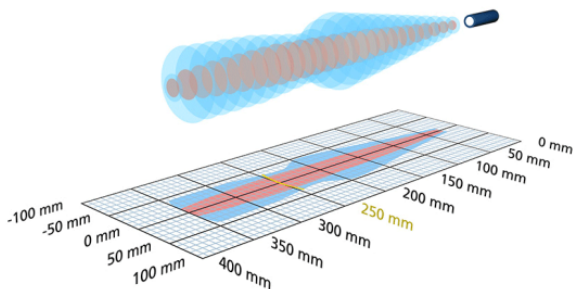


# rico+25/U

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



1 x аналоговый 0-10 В

350 mm

Модель цилиндрический M18

Режим работы аналоговое измерения расстояния

Особенности UL Listed

## Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 320 kHz

Слепые зоны 30 mm

Дальность действия 250 mm

Максимальная дальность 350 mm

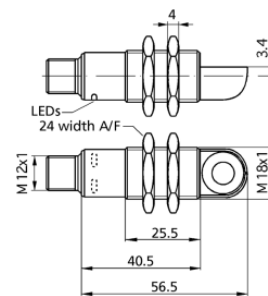
Разрешение 0,069 мм до 0,10 мм, в зависимости от аналогового окна

Воспроизводимость ± 0.15 %

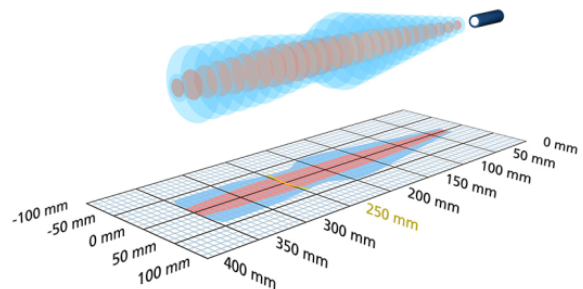
Точность ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

# rico+25/WK/U

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



1 x аналоговый 0-10 В

350 mm

Модель цилиндрический M18 с радиально расположенным ультразвуковым датчиком (90 ° угловой головкой)

Режим работы аналоговое измерения расстояния

Особенности 90 ° угловая головка  
UL Listed

## Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 320 kHz

Слепые зоны 30 mm

Дальность действия 250 mm

Максимальная дальность 350 mm

Разрешение 0,069 мм до 0,10 мм, в зависимости от аналогового окна

Воспроизводимость ± 0.15 %

Точность ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>напряжение питания: 0-10 V, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 30 g                                                             |
| Последующие версии              | pico+25/WK/U                                                     |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>напряжение питания: 0-10 V, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 32 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |
| Последующие версии              | pico+25/WK/U                                                     |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

### Технические характеристики/характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl          |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

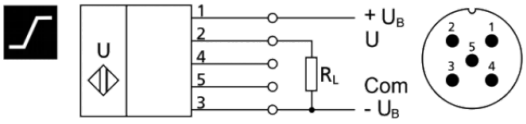
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl       |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

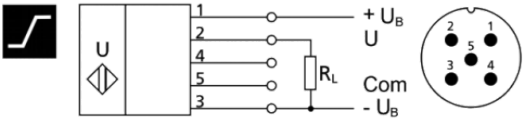
### Назначение контактов



### Аксессуары

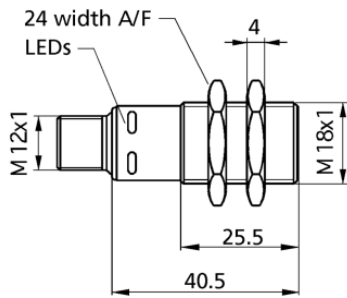
|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

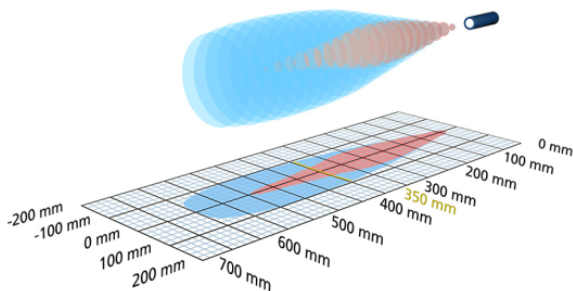


# rico+35/I

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговых 4-20 мА
  600 mm

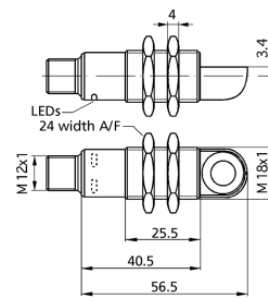
|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18              |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния |
| Особенности  | UL Listed                       |

## Ультразвуковых конкретных

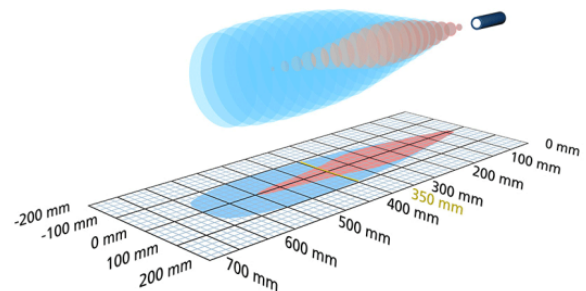
|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 400 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 65 mm                                                   |
| Дальность действия      | 350 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 600 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,17 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

# rico+35/WK/I

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговых 4-20 мА
  600 mm

|              |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18 с радиально расположенным ультразвуковым датчиком (90 ° угловой головкой) |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния                                                              |
| Особенности  | 90 ° угловая головка<br>UL Listed                                                            |

## Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 400 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 65 mm                                                   |
| Дальность действия      | 350 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 600 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,17 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 64 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 30 g                                                             |
| Последующие версии              | rico+35/WK/I                                                     |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 64 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |

### Технические характеристики/характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl       |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

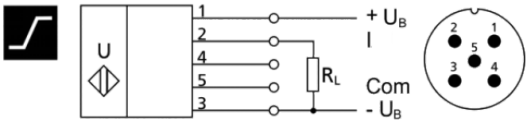
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl       |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

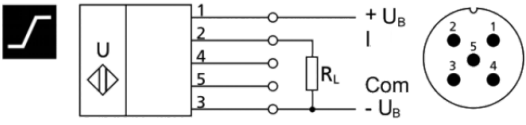
### Назначение контактов



### Аксессуары

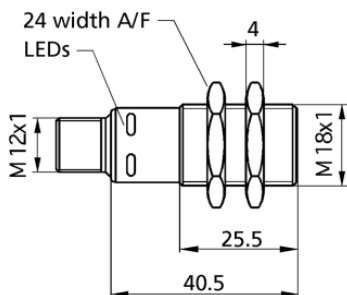
|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

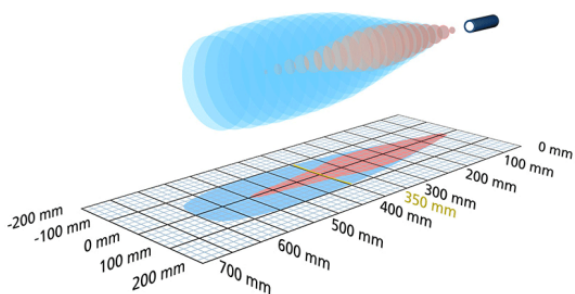


# rico+35/U

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговый 0-10 В
  600 mm

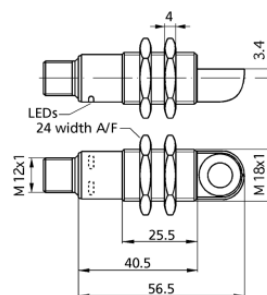
|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18              |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния |
| Особенности  | UL Listed                       |

## Ультразвуковых конкретных

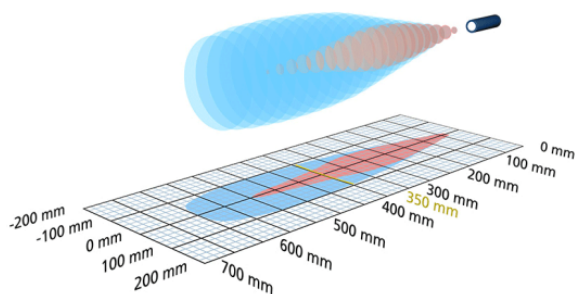
|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 400 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 65 mm                                                   |
| Дальность действия      | 350 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 600 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,17 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

# rico+35/WK/U

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговый 0-10 В
  600 mm

|              |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18 с радиально расположенным ультразвуковым датчиком (90 ° угловой головкой) |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния                                                              |
| Особенности  | 90 ° угловая головка<br>UL Listed                                                            |

## Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 400 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 65 mm                                                   |
| Дальность действия      | 350 mm                                                  |
| Максимальная дальность  | 600 mm                                                  |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,17 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>напряжение питания: 0-10 V, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 64 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 30 g                                                             |
| Последующие версии              | pico+35/WK/U                                                     |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>напряжение питания: 0-10 V, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 64 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |
| Последующие версии              | pico+35/WK/U                                                     |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

### Технические характеристики/характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl          |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

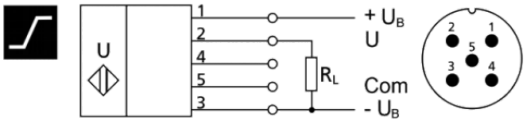
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl       |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

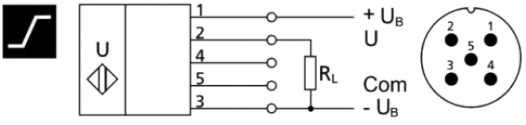
### Назначение контактов



### Аксессуары

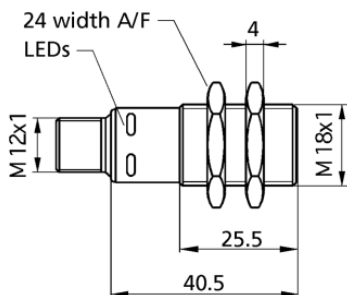
|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

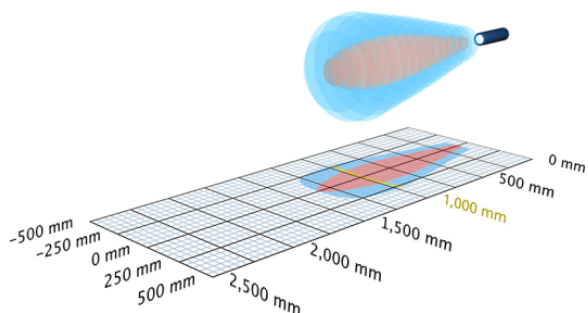


# rico+100/I

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговых 4-20 мА
  1.300 мм

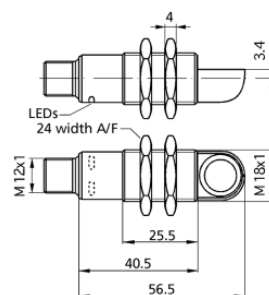
|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18              |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния |
| Особенности  | UL Listed                       |

## Ультразвуковых конкретных

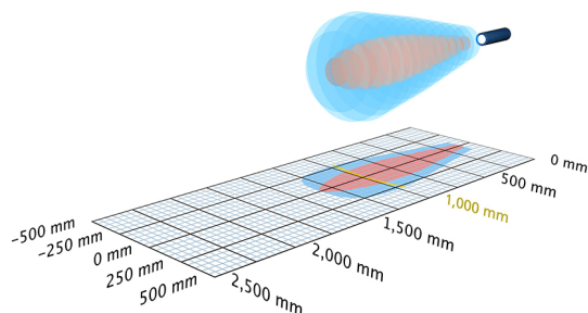
|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 200 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 120 mm                                                  |
| Дальность действия      | 1.000 mm                                                |
| Максимальная дальность  | 1.300 mm                                                |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,38 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

# rico+100/WK/I

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



 1 x аналоговых 4-20 мА
  1.300 мм

|              |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18 с радиально расположенным ультразвуковым датчиком (90 ° угловой головкой) |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния                                                              |
| Особенности  | 90 ° угловая головка<br>UL Listed                                                            |

## Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 200 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 120 mm                                                  |
| Дальность действия      | 1.000 mm                                                |
| Максимальная дальность  | 1.300 mm                                                |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,38 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 80 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 30 g                                                       |
| Последующие версии              | rico+100/WK/I                                              |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                       |

### Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                                |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                       |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора       |

### Выходы

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка |
| Время реакции       | 80 ms                                                |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                             |

### Входы

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| Вес                             | 35 g                                                       |

### Технические характеристики/характеристики

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                  |
| Управления                | Вход COM порт                                                       |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl    |
| Synchronisation           | да                                                                  |
| Мультиплекс               | да                                                                  |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: объект в окне |

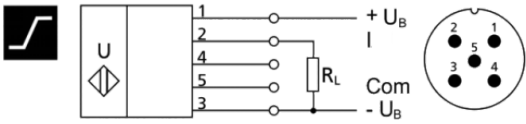
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl       |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

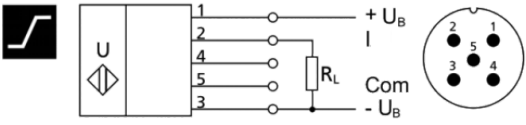
### Назначение контактов



### Аксессуары

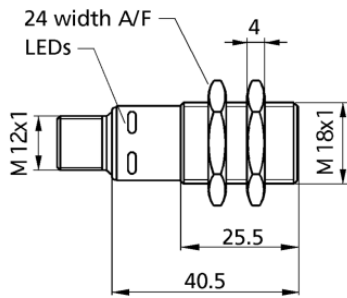
|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

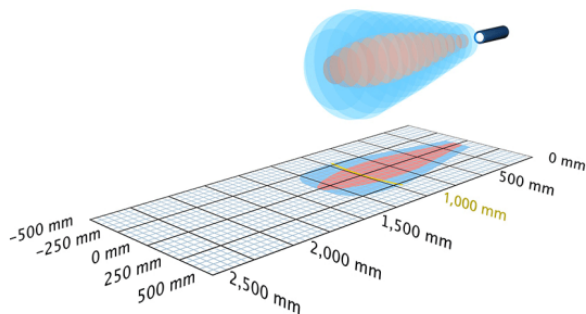


# rico+100/U

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



1 x аналоговый 0-10 В 1.300 мм

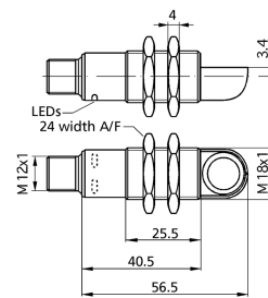
|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18              |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния |
| Особенности  | UL Listed                       |

## Ультразвуковых конкретных

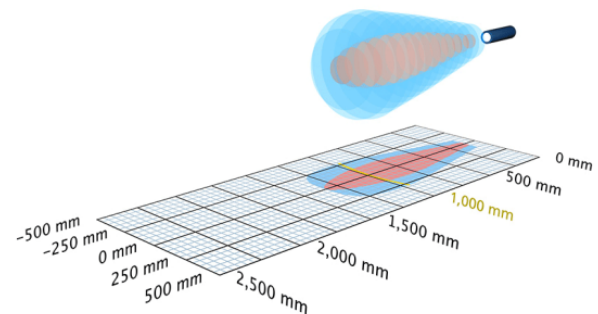
|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 200 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 120 mm                                                  |
| Дальность действия      | 1.000 mm                                                |
| Максимальная дальность  | 1.300 мм                                                |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,38 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

# rico+100/WK/U

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



1 x аналоговый 0-10 В 1.300 мм

|              |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18 с радиально расположенным ультразвуковым датчиком (90 ° угловой головкой) |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния                                                              |
| Особенности  | 90 ° угловая головка<br>UL Listed                                                            |

## Ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 200 kHz                                                 |
| Слепые зоны             | 120 mm                                                  |
| Дальность действия      | 1.000 mm                                                |
| Максимальная дальность  | 1.300 мм                                                |
| Разрешение              | 0,069 мм до 0,38 мм, в зависимости от аналогового окна  |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>напряжение питания: 0-10 V, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 80 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 30 g                                                             |
| Последующие версии              | pico+100/WK/U                                                    |
| Последующие версии              | 90 ° угловая головка                                             |

### Электрические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 15 V bis 30 V DC, verpolfest         |
| Пульсации напряжения      | $\pm 10 \%$                          |
| Ток холостого потребления | $\leq 40 \text{ mA}$                 |
| Тип соединения            | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

### Выходы

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход<br>напряжение питания: 0-10 V, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции       | 80 ms                                                                                                 |
| Задержка до наличия | < 300 ms                                                                                              |

### Входы

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Вход 1 | Вход COM порт<br>синхронизационный вход<br>teach-in вход |
|--------|----------------------------------------------------------|

### Корпус

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки,<br>никелированные,<br>пластиковые детали, PBT   |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены,<br>эпоксидной смолы с<br>содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                            |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                               |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                               |
| Вес                             | 35 g                                                             |

### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl          |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

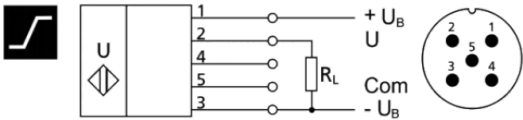
### Технические характеристики/ характеристики

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                        |
| Управления                | Вход COM порт                                                             |
| Возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5<br>LCA-2 с LinkControl       |
| Synchronisation           | да                                                                        |
| Мультиплекс               | да                                                                        |
| Индикаторы                | 1 x зеленый светодиод:<br>рабочий, 1 x желтый<br>светодиод: объект в окне |

### Аксессуары

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов



### Аксессуары

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

