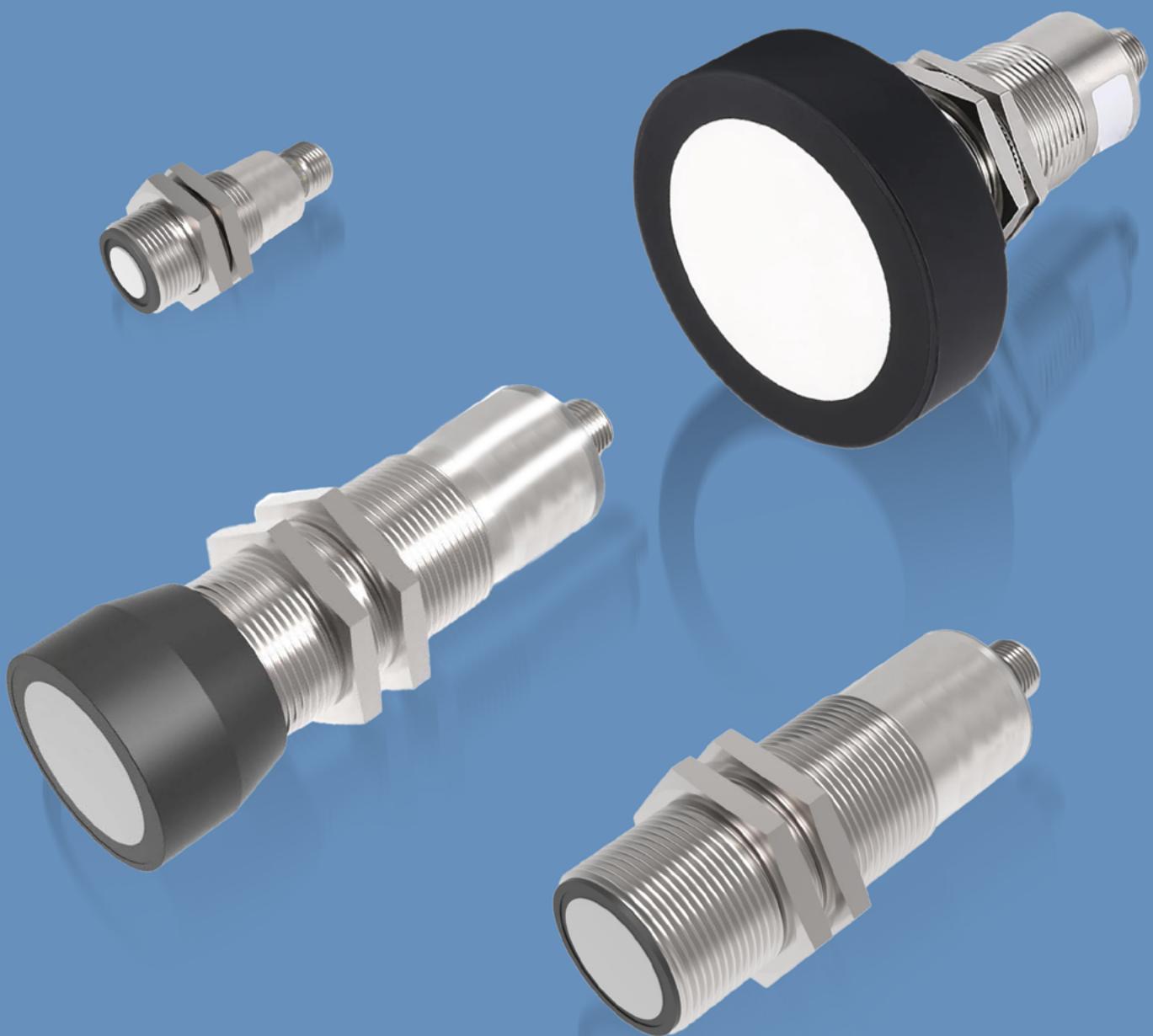


# УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

Диапазон обнаружения: от 20 до 6000 мм  
Диаметр корпуса: M12, M18, M30  
Температурная компенсация





Постоянные запасы продукции на складе и кратчайшие сроки производства.

Высокий уровень технической поддержки клиента и гарантийного сопровождения продукции.

Гибкие условия сотрудничества.

Наличие у продуктов всех необходимых сертификатов.

Гарантия лучшей цены.

## Ультразвуковые датчики

Ультразвуковые датчики — это современные микропроцессорные устройства, предназначенные для дальнего обнаружения и измерения расстояния.

Они идеально подходят для ряда задач, с которыми не справляются оптические датчики:

- обнаружение прозрачных материалов;
- обнаружение мелких предметов;
- обнаружение объектов в условиях пыли, грязи, дыма;
- обнаружение двойных листов.



Датчики оборудованы пьезоэлектрическим преобразователем (трансдьюсером), излучающим зондирующие ультразвуковые импульсы и принимающим отражённое эхо. Метод вычисления расстояния заключается в преобразовании показателей времени между моментами излучения и приёма отражённого звукового сигнала, учитывая значение скорости распространения звука в воздухе.

## Ультразвуковой датчик серии UR18-CC15



### Особенности:

- Резьба корпуса M18, минимальная длина корпуса 40 мм;
- Небольшая слепая зона и звуковой конус, подходящие для точного обнаружения с близкого расстояния;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

### Модель

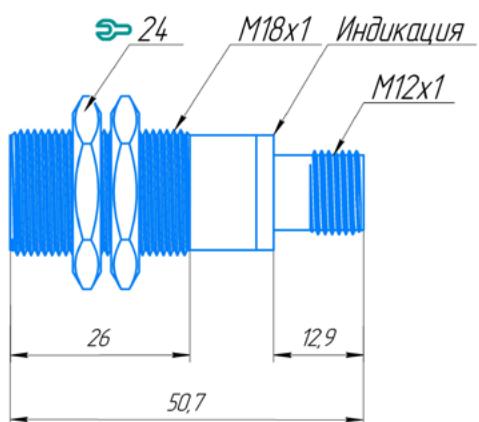
NPN	NO/NC	UR18-CC15DNB-E2	PNP	NO/NC	UR18-CC15DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	UR18-CC15DNH-E2	NPN	Режим гистерезиса	UR18-CC15DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	UR18-CC15DU5-E2	4...20 mA	Аналоговый выход	UR18-CC15DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	UR18-CC15DU10-E2			

### Технологические характеристики

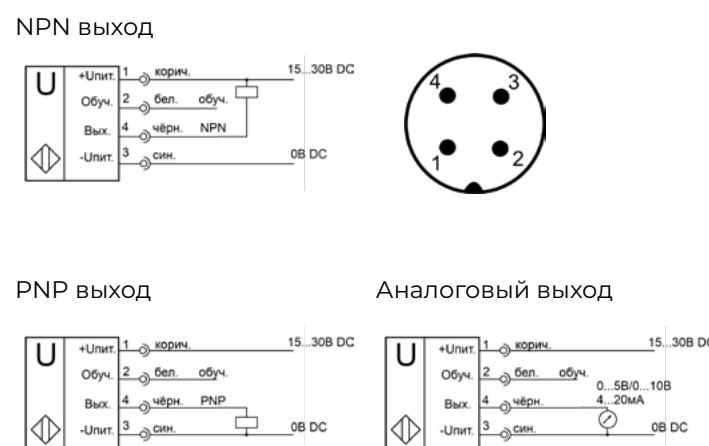
Рабочий диапазон	20...150 мм
Слепая зона	0...20 мм
Коэффициент разрешения	0,17 мм
Точность повторения	± 0,15% полной величины
Абсолютная точность	1% (компенсация температурного сдвига)
Время отклика	50 мс
Гистерезис переключателя	2 мм
Частота переключения	20 Гц
Задержка включения питания	<500 мс
Напряжение питания	15...30 В DC
Потребляемый ток	≤25 mA
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

Индикация	Красный светодиод: Горит постоянно, цель не обнаружена; Мигает, цель не обнаружена в состоянии обучения.
Обучение	Желтый светодиод: Горит постоянно, цель обнаружена в диапазоне A1-A2;
Материал	Латунь, пластик
Степень защиты	IP67
Подключение	M12 разъём 4-pin
Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Температура хранения	-40°C...85°C

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR18-CC35



### Особенности:

- Резьба корпуса M18, минимальная длина корпуса 40 мм;
- Небольшая слепая зона и звуковой конус, подходящие для точного обнаружения с близкого расстояния;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

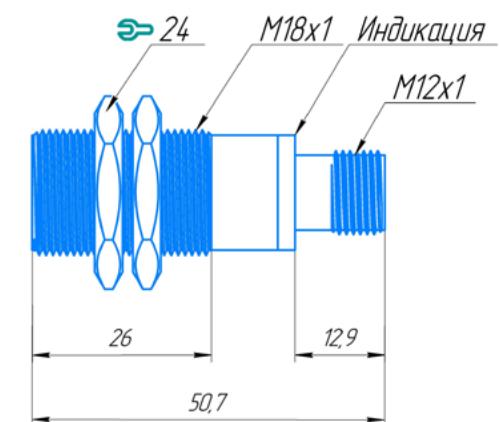
### Модель

NPN	NO/NC	UR18-CC35DNB-E2	PNP	NO/NC	UR18-CC35DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	UR18-CC35DNH-E2	NPN	Режим гистерезиса	UR18-CC35DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	UR18-CC35DU5-E2	4...20 mA	Аналоговый выход	UR18-CC35DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	UR18-CC35DU10-E2			

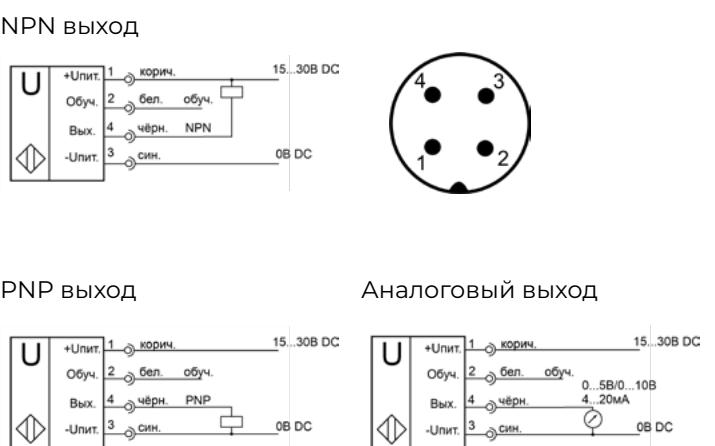
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	30...350 мм	Индикация	Красный светодиод: Горит постоянно, цель не обнаружена; Мигает, цель не обнаружена в состоянии обучения.
Слепая зона	0...30 мм	Обучение	Желтый светодиод: Горит постоянно, цель обнаружена в диапазоне A1-A2;
Коэффициент разрешения	0,17 мм	Материал	Латунь, пластик
Точность повторения	± 0,15% полной величины	Степень защиты	IP67
Абсолютная точность	1% (компенсация температурного сдвига)	Подключение	M12 разъём 4-pin
Время отклика	50 мс	Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Гистерезис переключателя	2 мм	Температура хранения	-40°C...85°C
Частота переключения	20 Гц		
Задержка включения питания	<500 мс		
Напряжение питания	15...30 В DC		
Потребляемый ток	≤25 mA		
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения		

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR18-CC50



### Особенности:

- Резьба корпуса M18, минимальная длина корпуса 40 мм;
- Небольшая слепая зона и звуковой конус, подходящие для точного обнаружения с близкого расстояния;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация

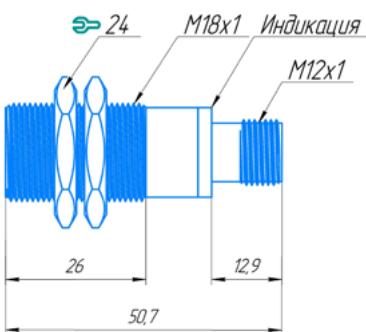
### Модель

NPN	NO/NC	UR18-CC50DNB-E2	PNP	NO/NC	UR18-CC50DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	UR18-CC50DNH-E2	NPN	Режим гистерезиса	UR18-CC50DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	UR18-CC50DUS-E2	4...20 mA	Аналоговый выход	UR18-CC50DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	UR18-CC50DU10-E2			

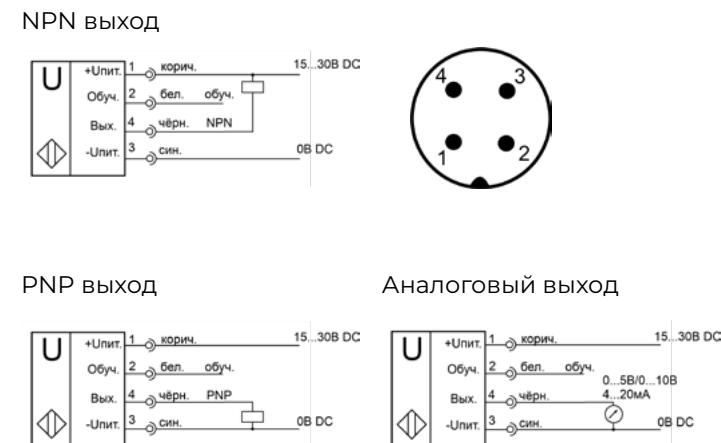
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	40...500 мм	Индикация	Красный светодиод: Горит постоянно, цель не обнаружена;
Слепая зона	0...40 мм		Мигает, цель не обнаружена в состоянии обучения.
Коэффициент разрешения	0,17 мм		Желтый светодиод: Горит постоянно, цель обнаружена в диапазоне A1-A2;
Точность повторения	± 0,15% полной величины		Мигает, цель обнаружена в состоянии обучения.
Абсолютная точность	1% (компенсация температурного сдвига)	Обучение	Точка переключения и изменение типа выходного сигнала
Время отклика	50 мс	Материал	Латунь, пластик
Гистерезис переключателя	2 мм	Степень защиты	IP67
Частота переключения	20 Гц	Подключение	M12 разъём 4-pin
Задержка включения питания	<500 мс	Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Напряжение питания	15...30 В DC	Температура хранения	-40°C...85°C
Потребляемый ток	≤25 mA		
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения		

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR18-CM1



### Особенности:

- Резьба корпуса M18
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация

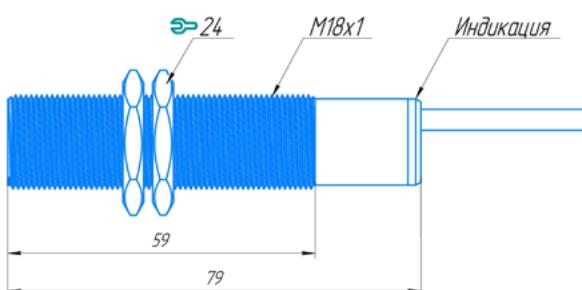
### Модель

NPN	NO/NC	UR18-CM1DNB	PNP	NO/NC	UR18-CM1DPB
NPN	Режим гистерезиса	UR18-CM1DNH	PNP	Режим гистерезиса	UR18-CM1DPH
0...5 В	Аналоговый выход	UR18-CM1DUS	4...20 mA	Аналоговый выход	UR18-CM1DI
0...10 В	Аналоговый выход	UR18-CM1DU10	Com	TTL UART	UR18-CM1DT

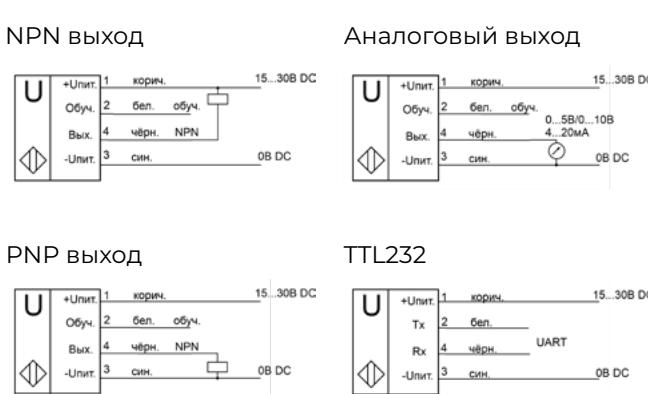
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	60...1000 мм	Индикация	Красный светодиод: цель не обнаружена в режиме обучения, всегда горит
Слепая зона	0...60 мм		Желтый светодиод: в нормальном рабочем режиме, состояние переключателя
Коэффициент разрешения	0,5 мм		Синий светодиод: цель обнаружена в режиме обучения, мигает
Точность повторения	± 0,15% полной величины		Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Абсолютная точность	1% (компенсация температурного сдвига)	Обучение	Точка переключения и Изменение типа выходного сигнала
Время отклика	100 мс	Материал	Латунь, пластик
Гистерезис переключателя	2 мм	Степень защиты	IP67
Частота переключения	10 Гц	Подключение	Кабель 2 м, ПВХ
Задержка включения питания	<500 мс	Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Напряжение питания	15...30 В DC	Потребляемый ток	≤25 mA
Потребляемый ток	≤25 mA	Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения		

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR18-CM1-E2



### Особенности:

- Резьба корпуса M18;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

### Модель

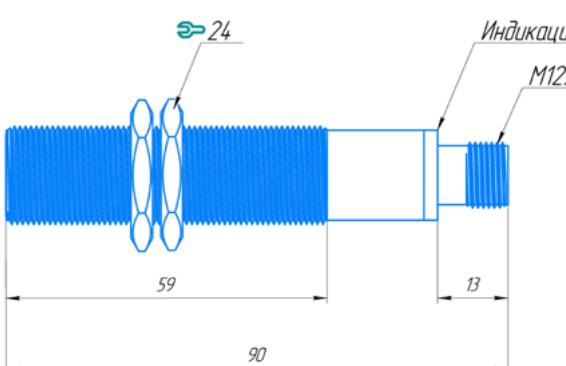
NPN	NO/NC	UR18-CM1DNB-E2	PNP	NO/NC	UR18-CM1DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	UR18-CM1DNH-E2	PNP	Режим гистерезиса	UR18-CM1DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	UR18-CM1DUS-E2	4...20 mA	Аналоговый выход	UR18-CM1DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	UR18-CM1DU10-E2	Com	TTL UART	UR18-CM1DT-E2

### Технологические характеристики

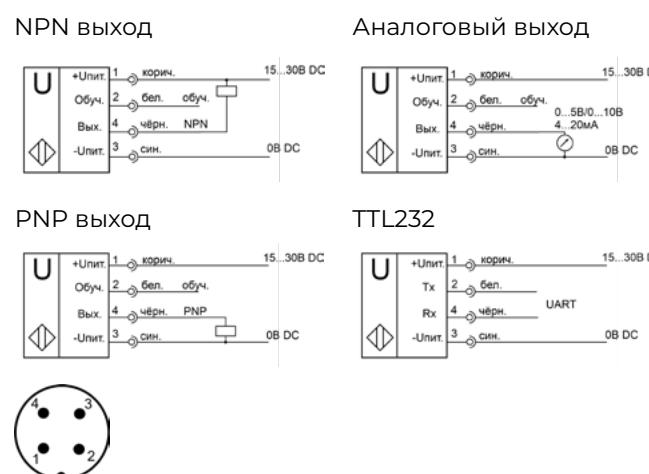
Рабочий диапазон	60...1000 мм
Слепая зона	0...60 мм
Коэффициент разрешения	0,5 мм
Точность повторения	± 0,15% полной величины
Абсолютная точность	1% (компенсация температурного сдвига)
Время отклика	100 мс
Гистерезис переключателя	2 мм
Частота переключения	10 Гц
Задержка включения питания	<500 мс
Напряжение питания	15...30 В DC
Потребляемый ток	≤25 mA
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

Индикация	Красный светодиод: цель не обнаружена в режиме обучения, всегда горит
	Желтый светодиод: в нормальном рабочем режиме, состояние переключателя
	Синий светодиод: цель обнаружена в режиме обучения, мигает
	Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Обучение	Точка переключения и Изменение типа выходного сигнала
Материал	Латунь, пластик
Степень защиты	IP67
Подключение	Кабель 2 м, ПВХ
Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Температура хранения	-40°C...85°C

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CM2



### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

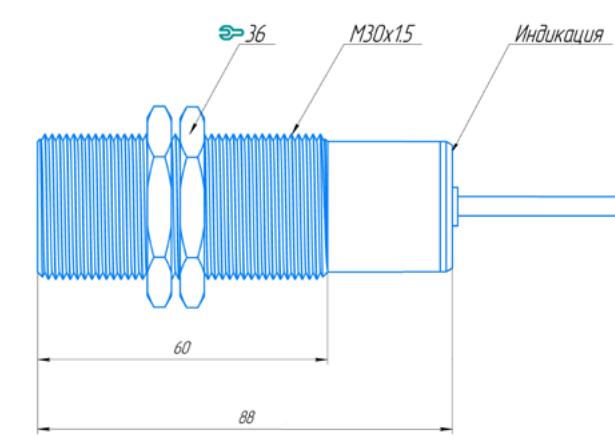
### Модель

NPN	NO/NC	UR30-CM2DNB	PNP	NO/NC	UR30-CM2DPB
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CM2DNH	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CM2DPH
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CM2DUS	4...20 mA	Аналоговый выход	UR30-CM2DI
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CM2DU10	Com	TTL UART	UR30-CM2DT

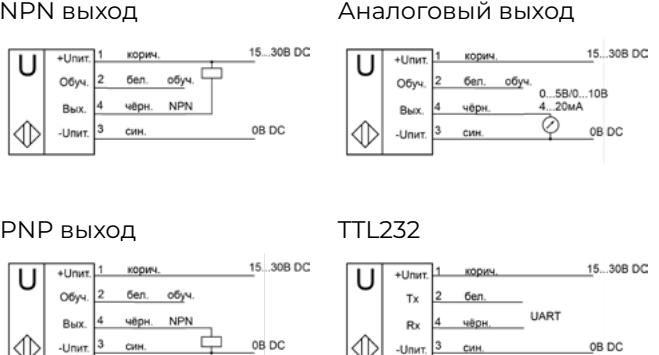
### Технологические характеристики

Индикация	Красный светодиод: цель не обнаружена в режиме обучения, всегда горит
	Желтый светодиод: в нормальном рабочем режиме, состояние переключателя
	Синий светодиод: цель обнаружена в режиме обучения, мигает
	Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Обучение	Точка переключения и Изменение типа выходного сигнала
Материал	Латунь, пластик
Степень защиты	IP67
Подключение	Кабель 2 м, ПВХ
Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Температура хранения	-40°C...85°C

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CM2-E2



### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 мА;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

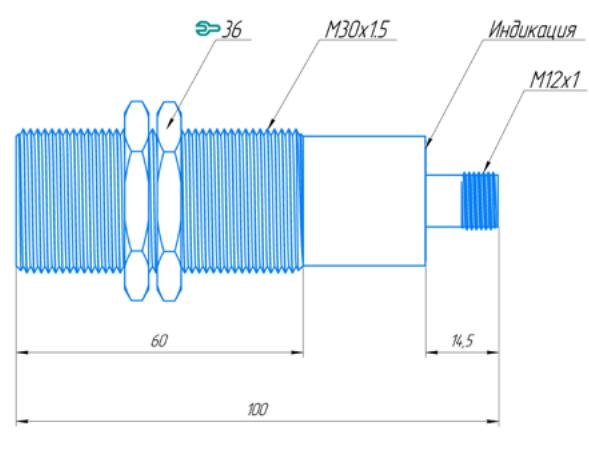
### Модель

NPN	NO/NC	UR30-CM2DNB-E2	PNP	NO/NC	UR30-CM2DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CM2DNH-E2	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CM2DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CM2DUS-E2	4...20 мА	Аналоговый выход	UR30-CM2DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CM2DU10-E2	Com	TTL UART	UR30-CM2DT-E2

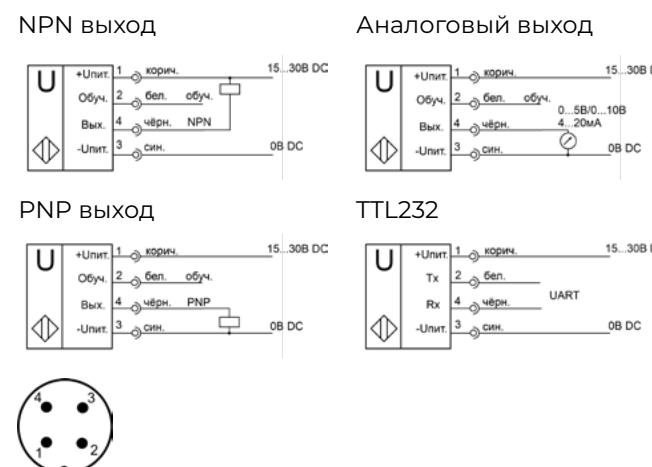
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	180...2000 мм
Слепая зона	0...180 мм
Коэффициент разрешения	1 мм
Точность повторения	± 1% полной величины
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)
Время отклика	100 мс
Гистерезис переключателя	2 мм
Частота переключения	10 Гц
Задержка включения питания	<500 мс
Напряжение питания	15...30 В DC
Потребляемый ток	≤25 мА
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CM3



### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0..5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 мА;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

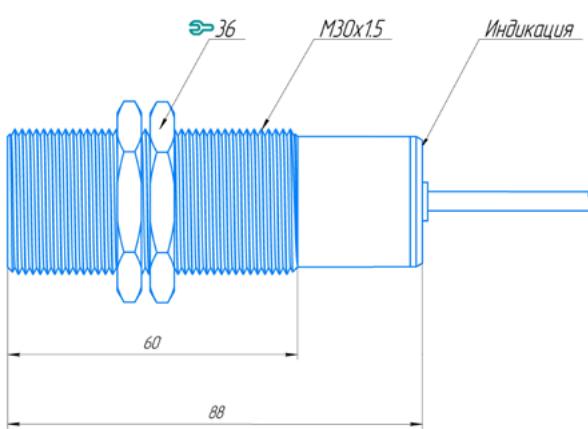
### Модель

NPN	NO/NC	UR30-CM3DNB	PNP	NO/NC	UR30-CM3DPB
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CM3DNH	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CM3DPH
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CM3DUS	4...20 мА	Аналоговый выход	UR30-CM3DI
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CM3DU10	Com	TTL UART	UR30-CM3DT

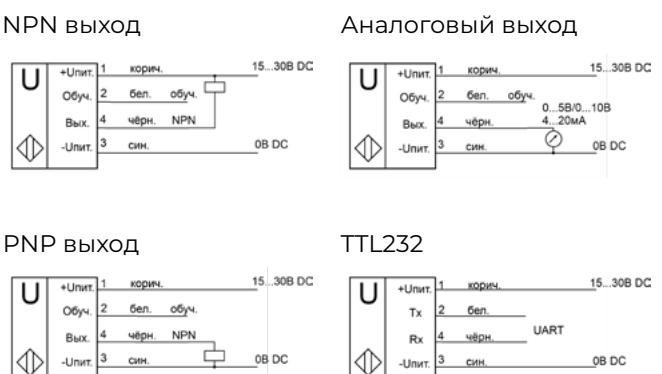
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	180...3000 мм	Индикация	Красный светодиод: цель не обнаружена в режиме обучения, всегда горит
Слепая зона	0...180 мм	Обучение	Желтый светодиод: в нормальном рабочем режиме, состояние переключателя
Коэффициент разрешения	1 мм	Материал	Синий светодиод: цель обнаружена в режиме обучения, мигает
Точность повторения	± 1% полной величины	Степень защиты	Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)	Подключение	Точка переключения и Изменение типа выходного сигнала
Время отклика	110 мс	Температура эксплуатации	Латунь, пластик
Гистерезис переключателя	2 мм	Температура хранения	IP67
Частота переключения	10 Гц	Защита цепи	Подключение
Задержка включения питания	<500 мс	Задержка включения питания	Латунь, пластик
Напряжение питания	15...30 В DC	Напряжение питания	Синий светодиод: цель обнаружена в режиме обучения, мигает
Потребляемый ток	≤25 мА	Потребляемый ток	Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения	Обучение	Точка переключения и Изменение типа выходного сигнала

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CM3-E2



### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 мА;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

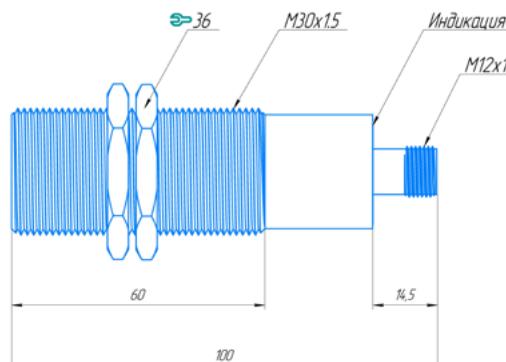
### Модель

NPN	NO/NC	UR30-CM3DNB-E2	PNP	NO/NC	UR30-CM3DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CM3DNH-E2	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CM3DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CM3DUS-E2	4...20 мА	Аналоговый выход	UR30-CM3DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CM3DU10-E2	Com	TTL UART	UR30-CM3DT-E2

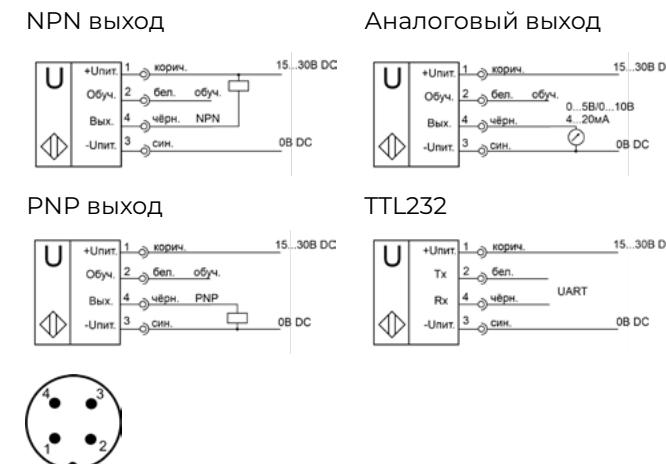
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	180...3000 мм
Слепая зона	0...180 мм
Коэффициент разрешения	1 мм
Точность повторения	± 1% полной величины
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)
Время отклика	100 мс
Гистерезис переключателя	2 мм
Частота переключения	10 Гц
Задержка включения питания	<500 мс
Напряжение питания	15...30 В DC
Потребляемый ток	≤25 мА
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CM4



### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0..5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 мА;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.

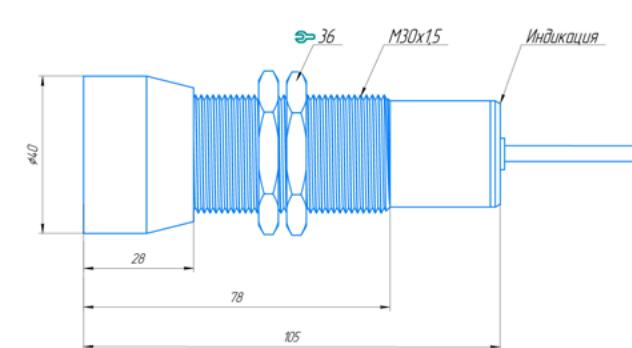
### Модель

NPN	NO/NC	UR30-CM4DNB	PNP	NO/NC	UR30-CM4DPB
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CM4DNH	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CM4DPH
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CM4DUS	4...20 мА	Аналоговый выход	UR30-CM4DI
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CM4DU10	Com	TTL UART	UR30-CM4DT

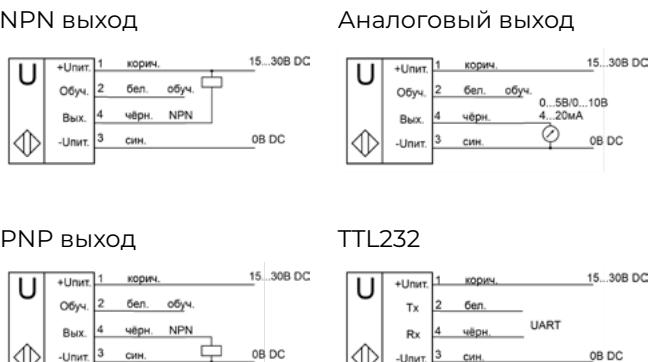
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	200...4000 мм
Слепая зона	0...200 мм
Коэффициент разрешения	1 мм
Точность повторения	± 1% полной величины
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)
Время отклика	300 мс
Гистерезис переключателя	2 мм
Частота переключения	3 Гц
Задержка включения питания	<500 мс
Напряжение питания	9...30 В DC
Потребляемый ток	≤25 мА
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CM4

### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.



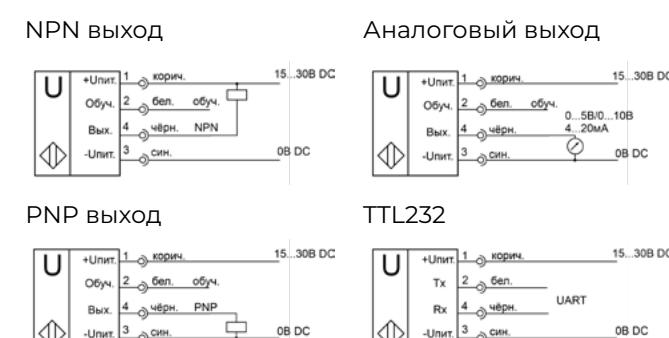
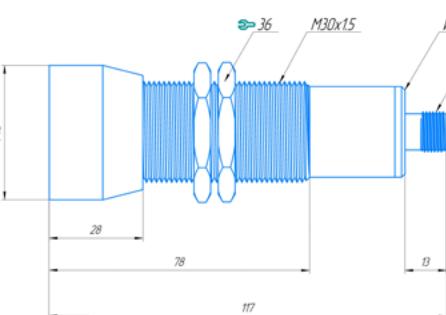
### Модель

NPN	NO/NC	UR30-CM4DNB-E2	PNP	NO/NC	UR30-CM4DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CM4DNH-E2	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CM4DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CM4DU5-E2	4...20 mA	Аналоговый выход	UR30-CM4DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CM4DU10-E2	Com	TTL UART	UR30-CM4DT-E2

### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	200...4000 мм
Слепая зона	0...200 мм
Коэффициент разрешения	1 мм
Точность повторения	± 1% полной величины
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)
Время отклика	300 мс
Гистерезис переключателя	2 мм
Частота переключения	3 Гц
Задержка включения питания	<500 мс
Напряжение питания	9...30 В DC
Потребляемый ток	≤25 mA
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

### Габаритный чертеж



## Ультразвуковой датчик серии USS EC813B5

### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Дальний диапазон обнаружения/измерения до 6000 мм;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.



### Модель

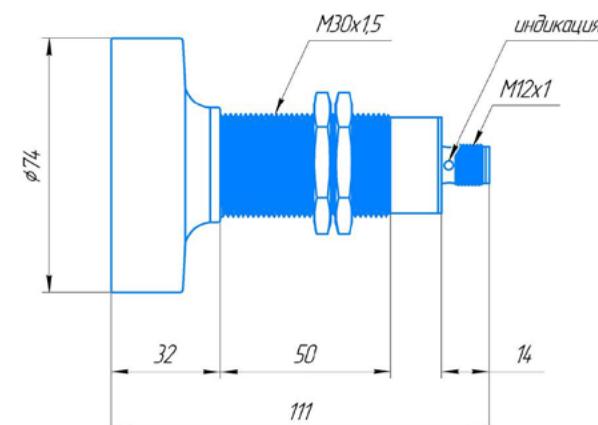
PNP/NPN	NO/NC	USS EC813B5-53U-R6000-LZS5
0...10 В / 4...20 mA	Аналоговый выход	USSA EC813B5-54-R6000-LZS5
Com	RS485	USS EC813B5-57-R6000-LZS5

### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	350...6000 мм
Слепая зона	0...350 мм
Коэффициент разрешения	0,17...2,5 мм
Точность повторения	± 0,15% полной величины
Абсолютная точность	1% (компенсация температурного сдвига)
Время отклика	232 мс
Ультразвуковая частота	80 кГц
Задержка включения питания	<500 мс
Напряжение питания	10...30 В DC
Потребляемый ток	≤30 mA
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

Индикация	Красный светодиод: Горит постоянно, цель не обнаружена;
	Мигает, обучение
	Зеленый светодиод: Горит постоянно, цель обнаружена;
	Мигает, обучение
Вход	Синхронизация/обучение
Материал	Никелированная латунь, полiamид
Степень защиты	IP65
Подключение	M12 разъём 5-pin
Температура эксплуатации	-20°C...70°C

### Габаритный чертеж



### Схема подключения

USS EC813B5-53U-R6000-LZS5	
USSA EC813B5-54-R6000-LZS5	
USS EC813B5-57-R6000-LZS5	

## Ультразвуковой датчик серии US40

### Особенности:

- Обнаружение объекта в различных направлениях;
- Компактный и простой в установке;
- 1 выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Цифровой TTL выход;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация.



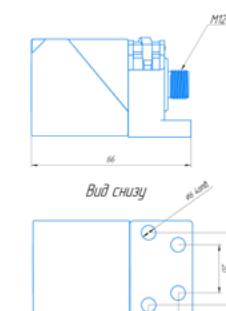
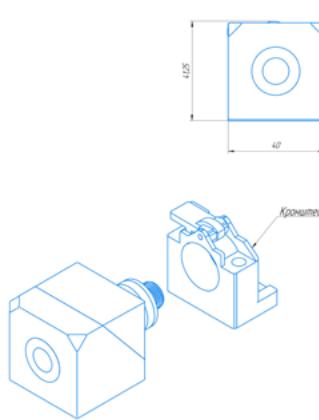
### Модель

NPN	NO/NC	US40-CC50DNB-E2	PNP	NO/NC	US40-CC50DPB-E2
NPN	Режим гистерезиса	US40-CC50DNH-E2	PNP	Режим гистерезиса	US40-CC50DPH-E2
0...5 В	Аналоговый выход	US40-CC50DU5-E2	4...20 mA	Аналоговый выход	US40-CC50DI-E2
0...10 В	Аналоговый выход	US40-CC50DU10-E2	Com	TTL UART	US40-CC50DT-E2

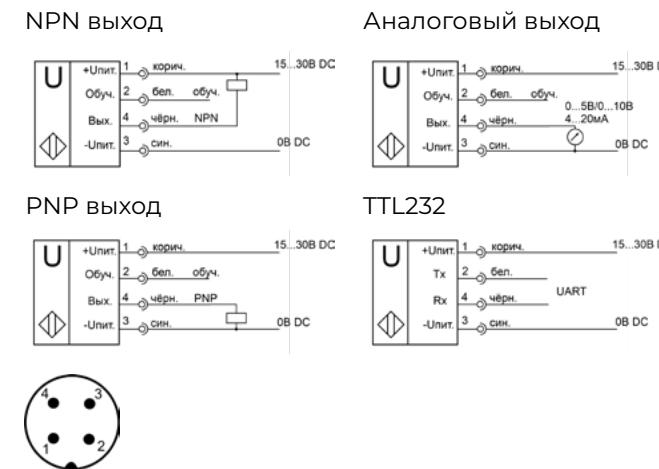
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	40...500 мм	Индикация	Обучение успешно: мерцание желтого света;
Слепая зона	0...40 мм		Обучение провалено: мерцание зеленого и желтого света;
Коэффициент разрешения	0.17 мм		В диапазоне A1-A2 желтый свет включен, зеленый свет включен постоянно и желтый свет мерцает
Точность повторения	± 0.15% полной величины		
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)	Обучение	Точка переключения и Изменение типа выходного сигнала
Время отклика	50 мс	Материал	Латунь, пластик
Гистерезис переключателя	2 мм	Степень защиты	IP67
Частота переключения	20 Гц	Подключение	M12 разъём 4-pin
Задержка включения питания	<500 мс	Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Напряжение питания	20...30 В DC	Температура хранения	-40°C...85°C
Потребляемый ток	≤25 mA		
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения		

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CC50S-E5 с функцией синхронизации

### Особенности:

- Резьба корпуса M30
- Функция синхронизации;
- 1 Выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0..5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация



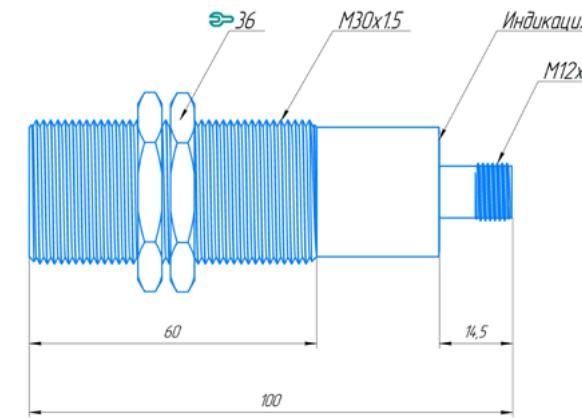
### Модель

NPN	NO/NC	UR30-CC50DNBS-E5	PNP	NO/NC	UR30-CC50DPBS-E5
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CC50DNHS-E5	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CC50DPHS-E5
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CC50DU5S-E5	4...20 mA	Аналоговый выход	UR30-CC50DIS-E5
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CC50DU10S-E5	Com	TTL UART	UR30-CC50DTS-E5

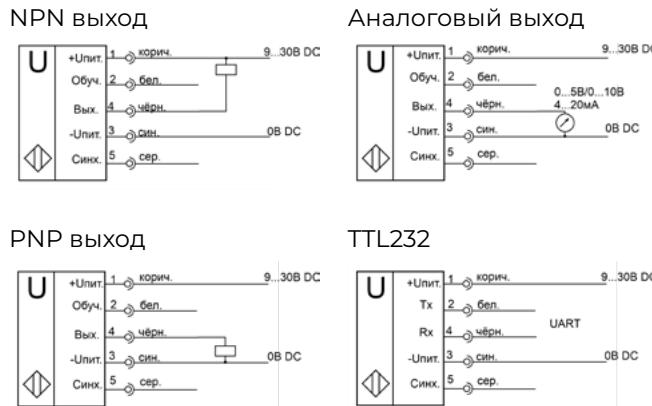
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	50...500 мм	Индикация	Красный светодиод: рабочее состояние
Слепая зона	0...50 мм		Желтый светодиод: выход переключателя в состоянии переключения
Коэффициент разрешения	0.5 мм		Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Точность повторения	± 0.15% полной величины	Обучение	Точка переключения и Изменение типа выходного сигнала
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)	Материал	Латунь, пластик
Время отклика	50 мс	Степень защиты	IP67
Гистерезис переключателя	2 мм	Подключение	M12 разъём 5-pin
Частота переключения	20/N Гц (N - Синхронное число N≤5)	Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Задержка включения питания	<500 мс	Потребляемый ток	≤25 mA
Напряжение питания	9...30 В DC		
Потребляемый ток	≤25 mA	Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR30-CM2S-E5 с функцией синхронизации

### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Функция синхронизации;
- 1 Выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0...5/10 В или аналоговый выход по току 4...20 mA;
- Цифровой TTL выход;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий;
- Температурная компенсация

### Модель

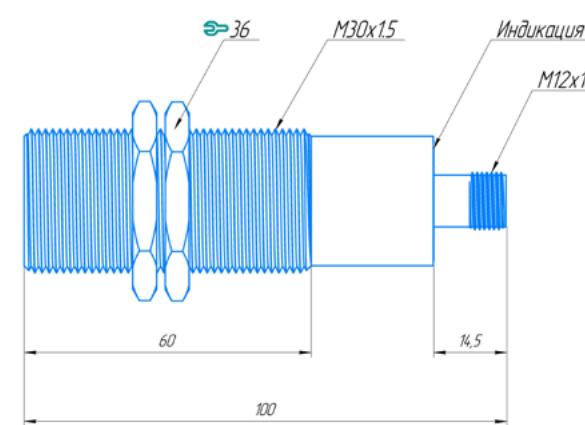
NPN	NO/NC	UR30-CM2DNBS-E5	PNP	NO/NC	UR30-CM2DPBS-E5
NPN	Режим гистерезиса	UR30-CM2DNHS-E5	PNP	Режим гистерезиса	UR30-CM2DPHS-E5
0...5 В	Аналоговый выход	UR30-CM2DUS5-E5	4...20 mA	Аналоговый выход	UR30-CM2DIS-E5
0...10 В	Аналоговый выход	UR30-CM2DUT05-E5	Com	TTL UART	UR30-CM2DTS-E5



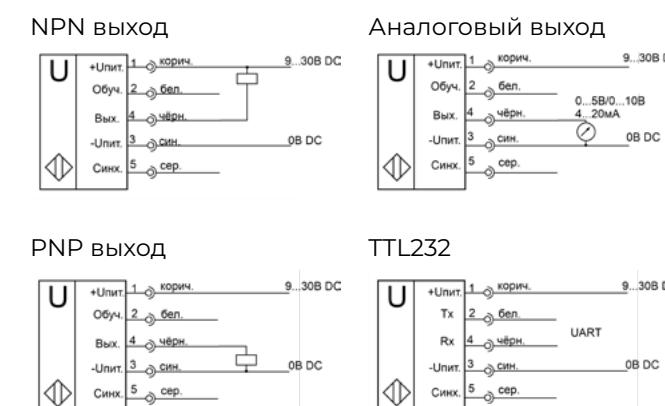
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	120...2000 мм	Индикация	Красный светодиод: рабочее состояние
Слепая зона	0...120 мм	Обучение	Желтый светодиод: выход переключателя в состоянии переключения
Коэффициент разрешения	0.5 мм	Материал	Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Точность повторения	± 0.15% полной величины	Степень защиты	Латунь, пластик
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)	Подключение	IP67
Время отклика	50 мс*N (N - Синхронное число N≤5)	Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Гистерезис переключателя	2 мм	Температура хранения	-40°C...85°C
Частота переключения	20/N Гц (N - Синхронное число N≤5)		
Задержка включения питания	<500 мс		
Напряжение питания	9...30 В DC		
Потребляемый ток	≤25 mA		
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения		

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR12-DC40

Для обнаружения одного или двух листов различных материалов



### Особенности:

- 3 выхода управления;
- Возможность обучения отдельных листов на основе любого материала;
- 3 выхода переключателя NPN/PNP;
- Тестирование одиничных и двойных листов различных материалов;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Реализация функций обучения для различных материалов через линии обучения;
- Температурная компенсация.

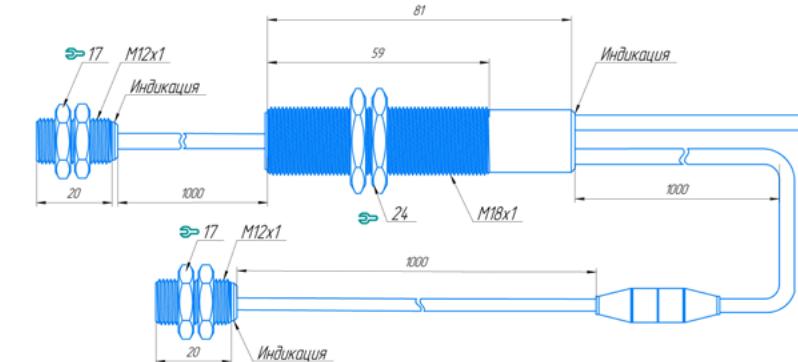
### Модель

NPN	NO	UR12-DC40D3NO	PNP	NO	UR12-DC40D3PO
NPN	NC	UR12-DC40D3NC	PNP	NC	UR12-DC40D3PC

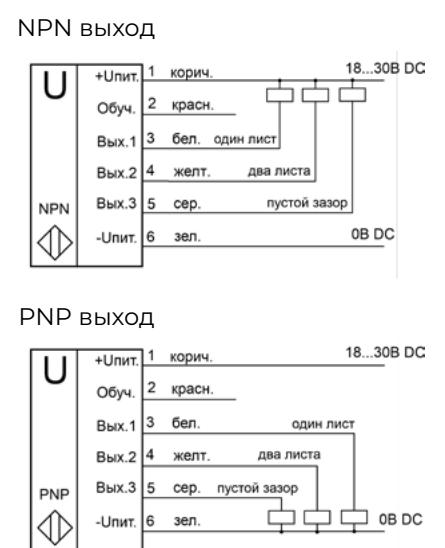
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	20...40 мм	Индикация	Зеленый светодиод: обнаружен один лист	
Обнаружение	Бесконтактного типа	Желтый светодиод: объект отсутствует (воздух)		
Коэффициент разрешения	1 мм	Красный светодиод: обнаружен двойной лист		
Импеданс	> 4кΩ	Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала		
Падение напряжения	< 2 В	Материал	Латунь, пластик	
Время отклика	около 4 мс	Степень защиты	IP67	
Время решения	около 4 мс	Подключение	6-жильный ПВХ кабель, 2 м	
Задержка включения питания	<300 мс	Напряжение питания	18...30 В DC	
Напряжение питания	18...30 В DC	Тип выходного сигнала	3 выхода PNP/NPN	
Потребляемый ток	≤25 mA	Входной сигнал	С функцией обучения	
Защита цепи	Защита от переполюсовки, цифровая защита от перенапряжения		Температура эксплуатации	-25°C...70°C
			Температура хранения	-40°C...85°C

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



## Ультразвуковой датчик серии UR18-DC60

Для обнаружения одного или двух листов  
различных материалов



### Особенности:

- 3 выхода управления;
- Возможность обучения отдельных листов на основе любого материала;
- 3 выхода переключателя NPN/PNP;
- Тестирование одиночных и двойных листов различных материалов;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Реализация функций обучения для различных материалов через линии обучения;
- Температурная компенсация.

### Модель

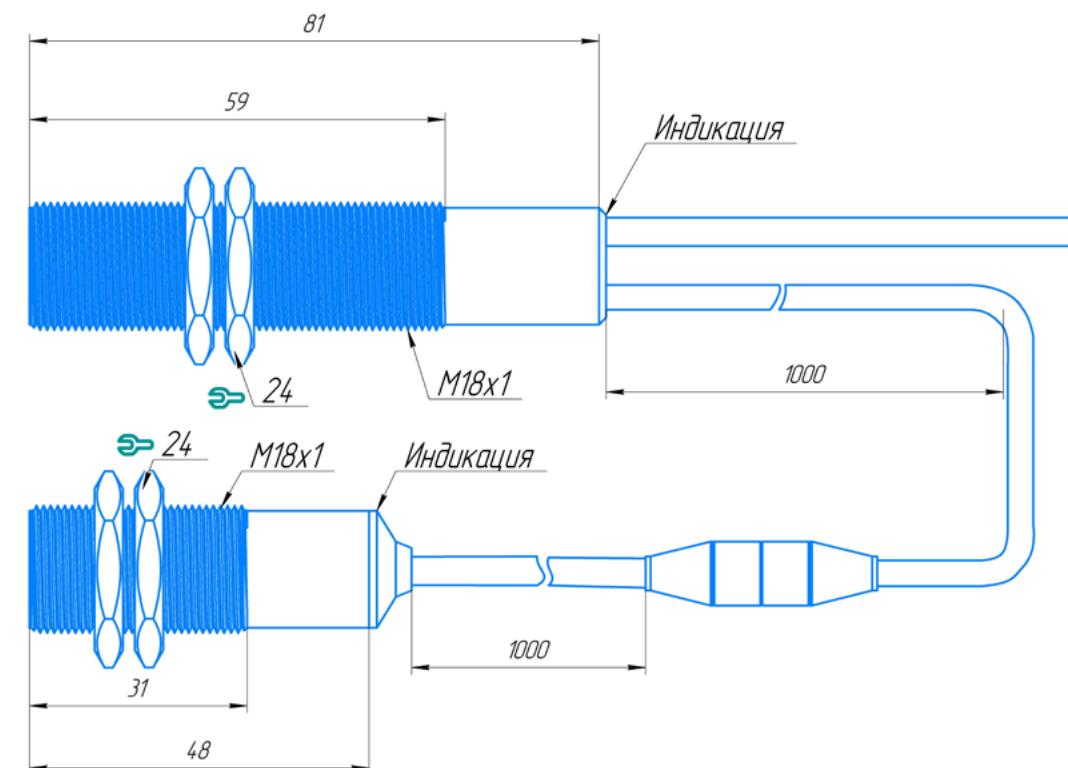
NPN	NO	UR18-DC60D3NO
NPN	NC	UR18-DC60D3NC

PNP	NO	UR18-DC60D3PO
PNP	NC	UR18-DC60D3PC

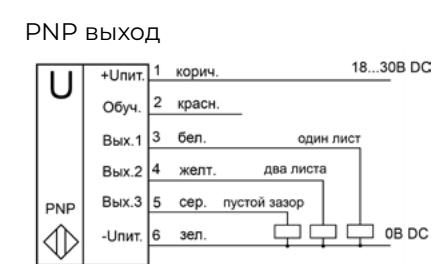
### Технологические характеристики

Рабочий диапазон	30...60 мм	Индикация	Зеленый светодиод: обнаружен один лист
Обнаружение	Бесконтактного типа		Желтый светодиод: объект отсутствует (воздух)
Коэффициент разрешения	1 мм		Красный светодиод: обнаружен двойной лист
Импеданс	> 4кΩ	Возможности	Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала
Падение напряжения	< 2 В	Материал	Латунь, пластик
Время отклика	около 15 мс	Степень защиты	IP67
Время решения	около 15 мс	Подключение	6-жильный ПВХ кабель, 2 м
Задержка включения питания	<300 мс	Температура эксплуатации	-25°C...70°C
Напряжение питания	18...30 В DC	Температура хранения	-40°C...85°C
Тип выходного сигнала	3 выхода PNP/NPN		
Входной сигнал	С функцией обучения		

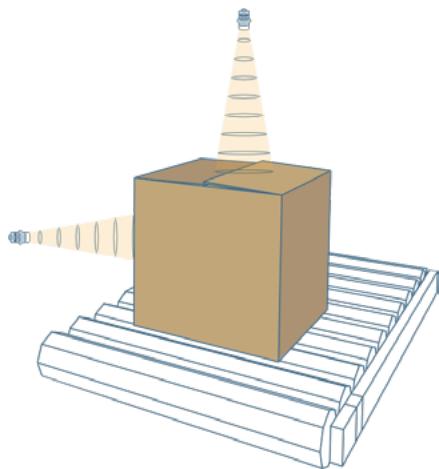
### Габаритный чертеж



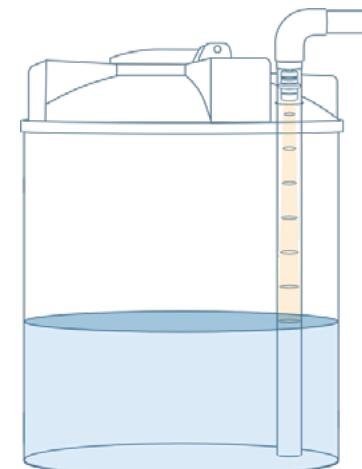
### Схема подключения



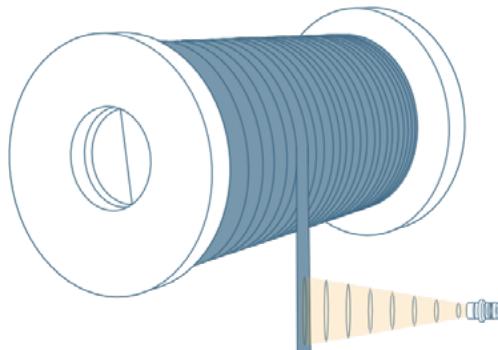
## Примеры применения ультразвуковых датчиков



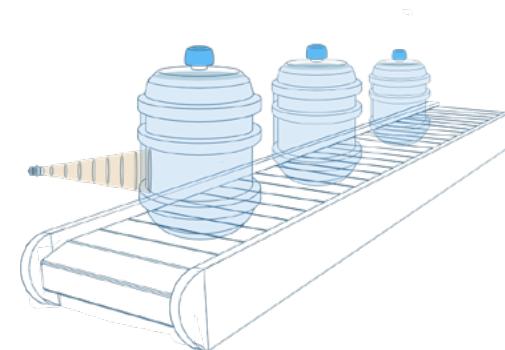
ИЗМЕРЕНИЕ ГАБАРИТОВ КОРОБОК



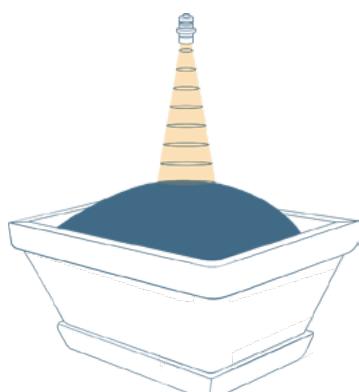
ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ  
В НЕБОЛЬШИХ ЕМКОСТЯХ,  
в том числе с использованием  
направляющей трубы



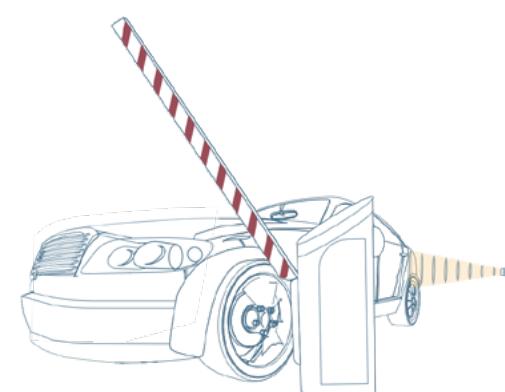
ОБНАРУЖЕНИЕ НАЛИЧИЯ  
ИЛИ ОБРЫВА ТРОСА,  
ПРОВОЛОКИ, ШНУРА



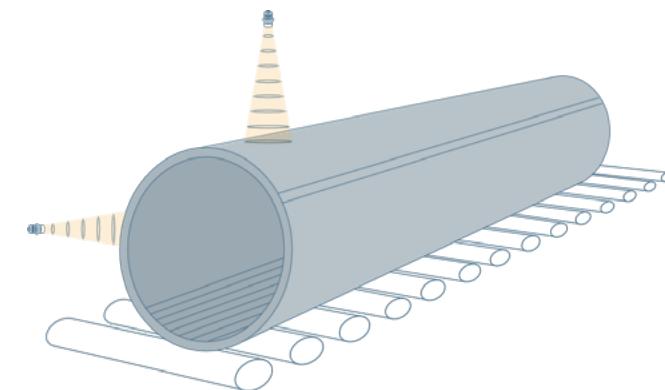
ОБНАРУЖЕНИЕ И СЧЕТ ПРОЗРАЧНОЙ ТАРЫ  
 • на фасовочных и упаковочных линиях,  
 • на производстве продуктов питания, косметики,  
 фармацевтической продукции, фасованных-  
 фтепродуктов и пр.



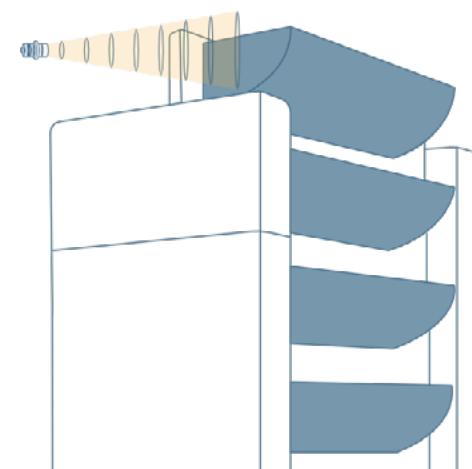
ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ  
ПРОДУКТА В БУНКЕРЕ



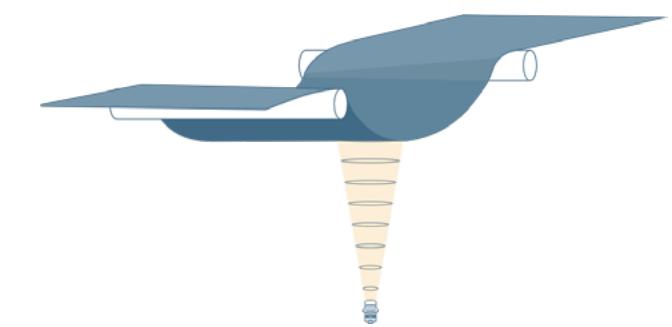
ОБНАРУЖЕНИЕ И СЧЕТ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  
КОНТРОЛЬ ВЪЕЗДА-ВЫЕЗДА



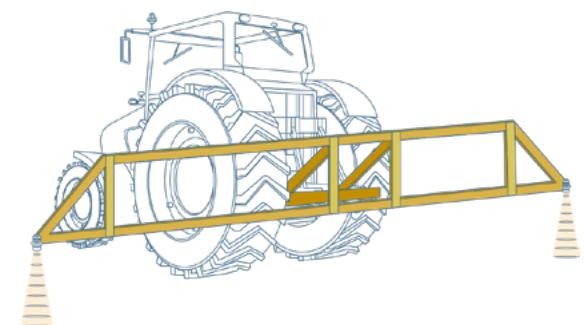
ДАЛЬНЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ  
КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ  
трубы, бревна и др.



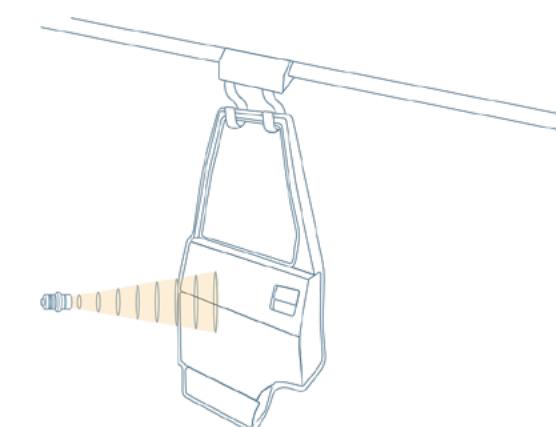
ОБНАРУЖЕНИЕ И СЧЕТ КОВШЕЙ  
ЭЛЕВАТОРА



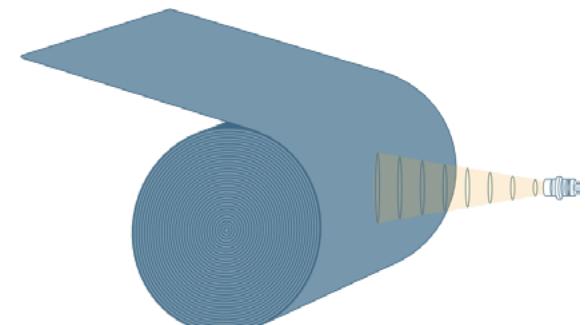
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВИСАНИЯ ПЕТЛИ  
в процессах намотки и поточной обработки по-  
гонных материалов, таких как тонкая сталь



ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО ПОВЕРХНОСТИ  
для регулирования положения агрегатов  
сельскохозяйственной и коммунальной техники,  
измерения клиренса и др.



ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ  
НА ПОДВЕСНОМ КОНВЕЙЕРЕ



ИЗМЕРЕНИЕ ДИАМЕТРА РУЛОНА  
для регулирования скорости намотки погонных  
материалов: тонкая сталь, полиэтилен, бумага и т.д.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬЗРАЗВУКОВЫХ ДАТЧИКОВ В КАЧЕСТВЕ ЕДИНСТВЕННОГО СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЗАДАЧАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ!

# Продукция «ТЕКО»

## ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

## ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

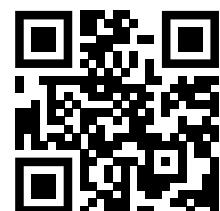
- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- РО Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

**СИСТЕМА  
НАДЁЖНЫХ  
РЕШЕНИЙ**

[sale@teko-com.ru](mailto:sale@teko-com.ru)

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,  
ул. Кислицина 100



[teko-com.ru](http://teko-com.ru)