



# Серия UK6

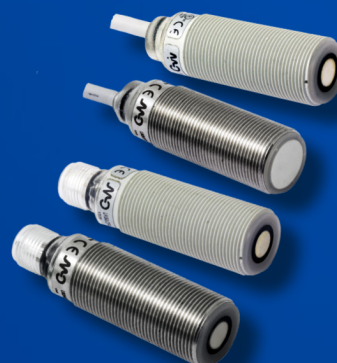
Цилиндрические ультразвуковые датчики UK6 в коротком корпусе M18, диффузные и с отражением от рефлектора



M18 в коротком корпусе с обучением по кнопке

## Особенности

- Диффузные датчики в коротком корпусе M18
- Цифровой выход
- Аналоговый выход



## содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



## Код для заказа

UK 6 A / H 1 - 0 E UL IO AN

серия	<b>UK</b>	Ультразвуковой датчик в корпусе M18
функция	<b> </b>	Диффузные модели
	<b>R</b>	Модели с отражением от рефлектора
тип корпуса	<b>6</b>	В коротком корпусе M18
номинальная дистанция срабатывания	<b>A</b>	40...300 мм (диффузные модели), 50...300 мм (с отражением от рефлектора)
	<b>C</b>	60...800 мм (диффузные модели), 80...800 мм (с рефлектором)
	<b>D</b>	80...1,200 мм (диффузные модели), 100...1,200 мм (с рефлектором)
настройка	<b>H</b>	Обучение через кабель
выход	<b>1</b>	0...10 В аналоговый выход с однофазным током
	<b>2</b>	4...20 мА аналоговый выход с однофазным током
	<b>P</b>	PNP – цифровой выход НО/НЗ
	<b>N</b>	NPN – цифровой выход НО/НЗ
материал корпуса	<b>0</b>	Аксиальный пластиковый корпус
	<b>1</b>	Аксиальный корпус из нержавеющей стали AISI 316L (DIN 1.4404)
выход с кабелем / коннектором	<b>E</b>	Выход с разъёмом M12
	<b>A</b>	Выход с кабелем 2 м
cULus	<b>UL</b>	Сертификация cULus
IO-Link	<b>IO</b>	Модели с IO-Link
ATEX	<b>AN</b>	Сертификация ATEX, категория 3, зона 2.22



## доступные модели

### диффузные модели

корпус	материал	выход	дистанция (мм)	PNP - HO/H3	NPN - HO/H3	аналоговый выход 0...10 В	аналоговый выход 4...20 мА
M18	пластик	M12	40...300	UK6A/HP-0EUL	UK6A/HN-0EUL	UK6A/H1-0EUL	UK6A/H2-0EUL
			60...800	UK6C/HP-0EUL	UK6C/HN-0EUL	UK6C/H1-0EUL	UK6C/H2-0EUL
			80...1,200	UK6D/HP-0EUL	UK6D/HN-0EUL	UK6D/H1-0EUL	UK6D/H2-0EUL
		кабель	40...300	UK6A/HP-0AUL	UK6A/HN-0AUL	UK6A/H1-0AUL	UK6A/H2-0AUL
			60...800	UK6C/HP-0AUL	UK6C/HN-0AUL	UK6C/H1-0AUL	UK6C/H2-0AUL
			80...1,200	UK6D/HP-0AUL	UK6D/HN-0AUL	UK6D/H1-0AUL	UK6D/H2-0AUL

корпус	материал	выход	дистанция (мм)	PNP - HO	HO/H3	аналоговый выход 0...10 В	аналоговый выход 4...20 мА
M18	метал	M12	40...300	UK6A/HP-1EUL	UK6A/HN-1EUL	UK6A/H1-1EUL	UK6A/H2-1EUL
			60...800	UK6C/HP-1EUL	UK6C/HN-1EUL	UK6C/H1-1EUL	UK6C/H2-1EUL
			80...1,200	UK6D/HP-1EUL	UK6D/HN-1EUL	UK6D/H1-1EUL	UK6D/H2-1EUL
		кабель	40...300	UK6A/HP-1AUL	UK6A/HN-1AUL	UK6A/H1-1AUL	UK6A/H2-1AUL
			60...800	UK6C/HP-1AUL	UK6C/HN-1AUL	UK6C/H1-1AUL	UK6C/H2-1AUL
			80...1,200	UK6D/HP-1AUL	UK6D/HN-1AUL	UK6D/H1-1AUL	UK6D/H2-1AUL

## доступные модели

### модели с отражением от рефлектора




корпус	материал	дистанция (мм)	пластиковый корпус		металлический корпус	
			PNP - HO/H3	NPN - HO/H3	PNP - HO/H3	NPN - HO/H3
M18	M12	50...300	UKR6A/HP-0EUL	UKR6A/HN-0EUL	UKR6A/HP-1EUL	UKR6A/HN-1EUL
		80...800	UKR6C/HP-0EUL	UKR6C/HN-0EUL	UKR6C/HP-1EUL	UKR6C/HN-1EUL
		100...1,200	UKR6D/HP-0EUL	UKR6D/HN-0EUL	UKR6D/HP-1EUL	UKR6D/HN-1EUL
	кабель	50...300	UKR6A/HP-0AUL	UKR6A/HN-0AUL	UKR6A/HP-1AUL	UKR6A/HN-1AUL
		80...800	UKR6C/HP-0AUL	UKR6C/HN-0AUL	UKR6C/HP-1AUL	UKR6C/HN-1AUL
		100...1,200	UKR6D/HP-0AUL	UKR6D/HN-0AUL	UKR6D/HP-1AUL	UKR6D/HN-1AUL

## доступные модели

### IO-Link

корпус	материал	выход	выход	дистанция	модель
M18	нержавеющая сталь AISI 316L	M12 коннектор	IO-Link или двухтактный	40...300	UK6A/HP-1EIO
				80...1.200	UK6D/HP-1EIO



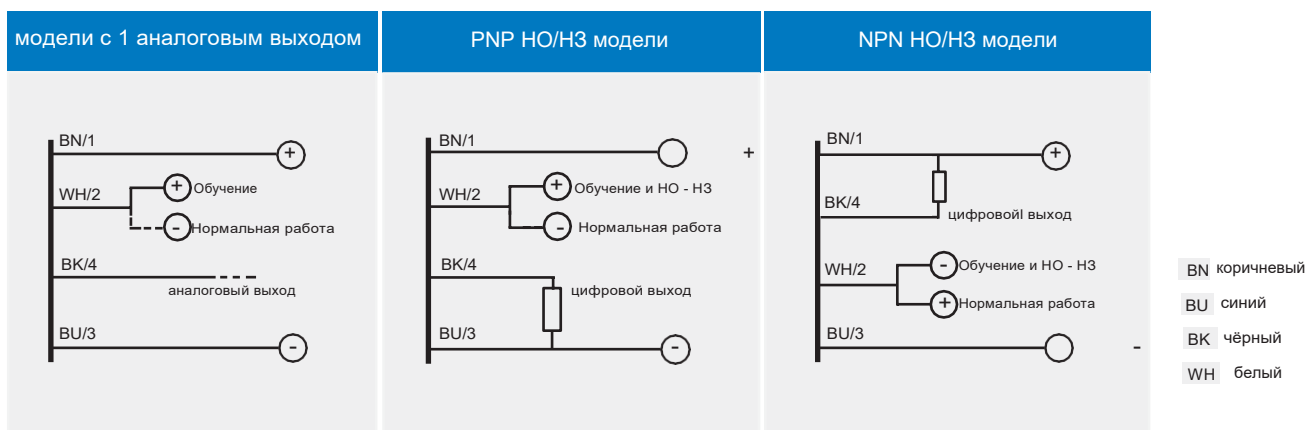
	UK6A/H* -**	UK6C/H* -**	UK6D/H* -**
			
Номинальная дистанция срабатывания	300 мм	800 мм	1.200 мм
Минимальная дистанция срабатывания	40 мм	60 мм	80 мм
Угол луча	7° ± 2°	8° ± 2°	
Частота переключения	8 Гц	5 Гц	5 Гц
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока		
Макс. пульсация	5 %		
Тип выхода	PNP или NPN – выбор NO/НЗ аналоговый выход: 0...10 В или 4...20 мА		
Выходное напряжение	100 мА		
Падение выходного напряжения	≤ 2,2 В (@ ток нагрузки = 100 мА)		
Ток холостого хода	≤ 35 мА @ Val = 30 В		
Ток утечки	≤ 10 мкА @ 30 В		
Задержка включения	≤ 100 мс		
Рабочая температура	-20°C...+70°C		
Температурный дрейф	≤ 5 %		
Защита от короткого замыкания	(автоматический сброс)		
Защита от индукции	●		
Защита от переплюсовки	●		
Вес	пластиковая версия: 65 г с коннектором / 75 г с кабелем металлический корпус: 80 г с коннектором / 140 г с кабелем		
Светодиоды	жёлтый: выход зелёный: выравнивание		
Класс защиты	IP67		
ЭМС	в соответствии с директивой EN 60947-5-2		
Материал корпуса	пластиковый корпус: ПТБ металлический корпус: AISI316L		
Материал головки датчика	эпоксидная смола		
Подключение	выход с разъёмом M12 выход с кабелем 2 м		

<sup>(1)</sup> металлический объект 100 x 100 (UK6A)

<sup>(2)</sup> металлический объект 200 x 200 (UK6C - UK6D)

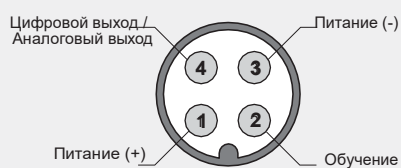


	UK6RA/H*-**	UKR6C/H*-**	UKR6D/H*-**
Номинальная дистанция срабатывания	300 мм	800 мм	1,200 мм
Рабочая дистанция	270 мм	720 мм	1,080 мм
Минимальное расстояние от заднего фона	50 мм	80 мм	100 мм
Угол луча	7° ± 2°	8° ± 2°	
Частота переключения	8 Гц	5 Гц	3 Гц
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока		
Макс. пульсация	5 %		
Тип выхода	PNP или NPN – выбор НО/НЗ		
Выходное напряжение	100 мА		
Падение выходного напряжения	≤ 2,2 В (@ ток нагрузки = 100 мА)		
Ток холостого хода	≤ 35 мА @ Val = 30 В		
Ток утечки	≤ 10 мкА @ 30 В		
Задержка включения	≤ 100 мс		
Рабочая температура	-20°C...+70°C		
Температурный дрейф	≤ 5 %		
Защита от короткого замыкания	(автоматический сброс)		
Защита от индукции	●		
Защита от переплюсовки	●		
Вес	65 г пластиковая версия / 80 г металлическая версия		
Светодиоды	жёлтый: выход зелёный: выравнивание		
Класс защиты	IP67		
ЭМС	в соответствии с директивой EN 60947-5-2		
Материал корпуса	пластиковый корпус: ПТБ металлический корпус: AISI316L		
Материал головки датчика	эпоксидная смола		
Подключение	выход с разъёмом M12 выход с кабелем 2 м		



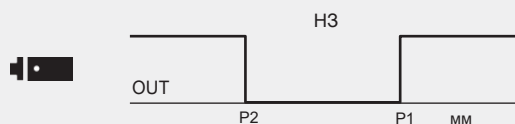
## разъём

M12 UK6\*/\*\*-\*\*

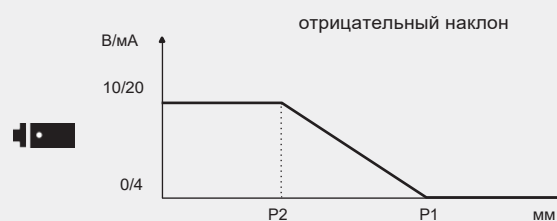
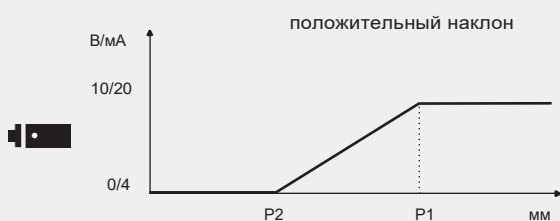


## доступные выходы

модели с 1 цифровым выходом



модели с 1 аналоговым выходом



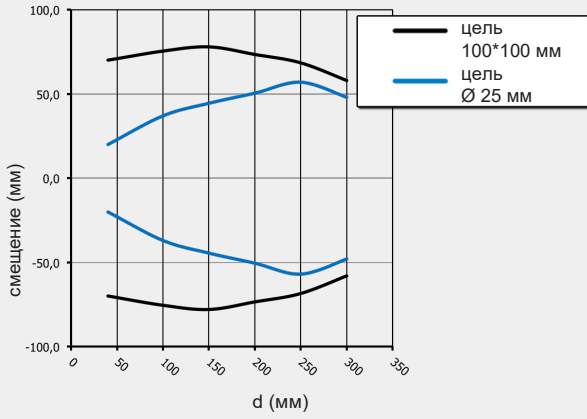


# диаграммы Боде

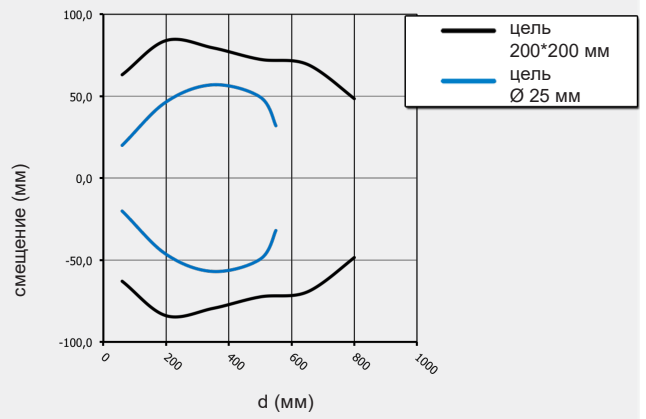
## диффузные модели

М18 в коротком корпусе  
с обучением по кнопке

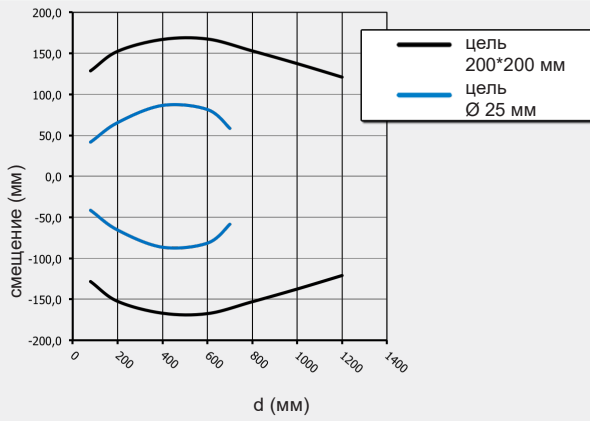
UK6A/\*\*-\*\* параллельное смещение



UK6C/\*\*-\*\* параллельное смещение



UK6D/\*\*-\*\* параллельное смещение

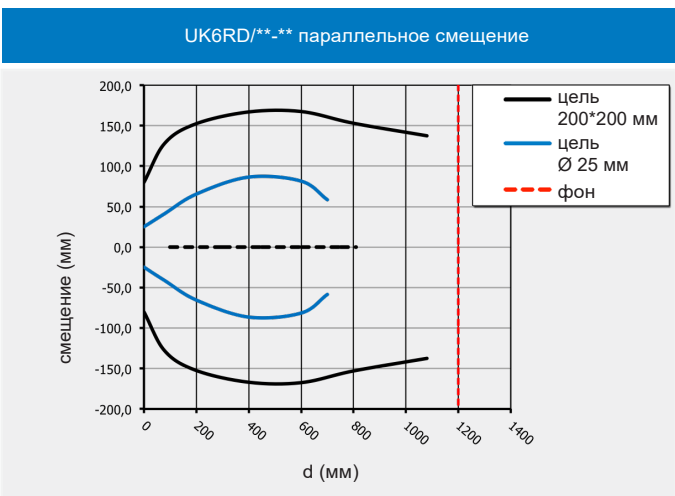
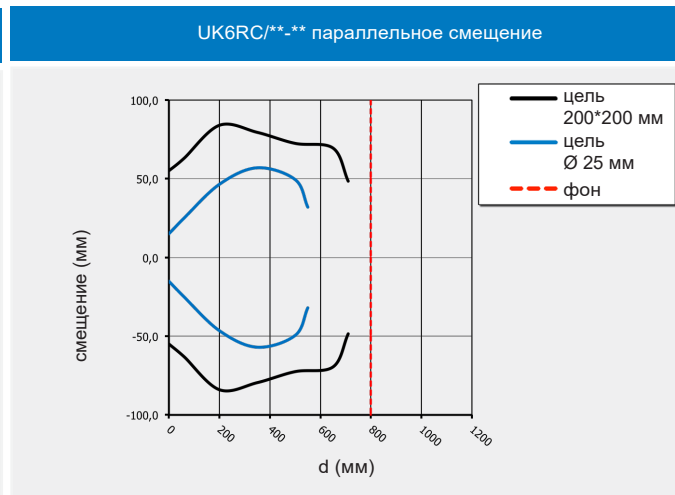
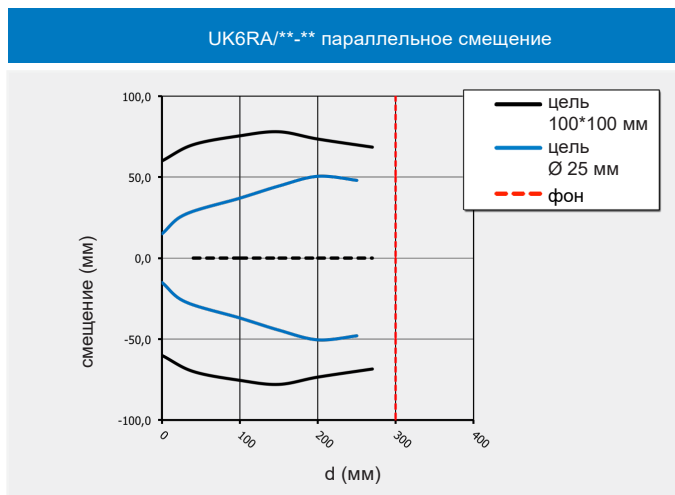


# диаграммы Боде

модели с отражением от рефлектора



М18 в коротком корпусе  
с обучением по кнопке



## настройка

### Обнаружение рефлектора (Sd)

Установите датчик в правильное положение. Установите фон (любую сплошную, плоскую, неподвижную поверхность) перпендикулярно к осям датчика. Подключите кабель обучения к + 24 В (модели PNP) или к 0 В (модели NPN) на 2 секунды. Желтый светодиод мигнет 5 раз, после чего датчик усвоит положение фона (Sd дистанция).

### Выбор НО / НЗ

Подключите кабель обучения к + 24 В (модели PNP) или к 0 В (модели NPN) на > 8 секунд. Желтый светодиод будет быстро мигать до тех пор, пока кабель обучения не будет отключен, а затем мигнет 5 раз, подтверждая изменение рабочего состояния. Датчик меняет режим работы с НО на НЗ и наоборот.

### Рабочая дистанция (Sr)

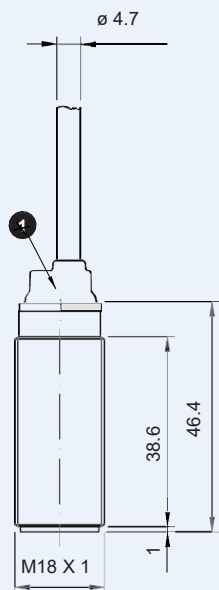
Эффективная рабочая дистанция (Sr) эквивалентна уменьшению фоновой дистанции (Sd) на 10%. Этот гистерезис позволяет правильно распознавать цель, даже если фон вибрирует во время нормальной работы.



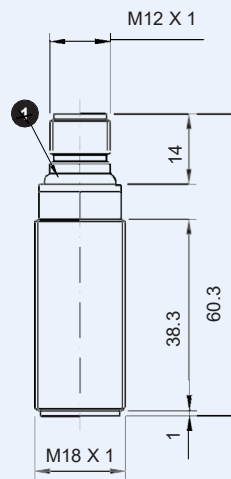
## размеры (мм)

М18 в коротком корпусе  
с обучением по кнопке

UK6\*/\*\* - \*AUL



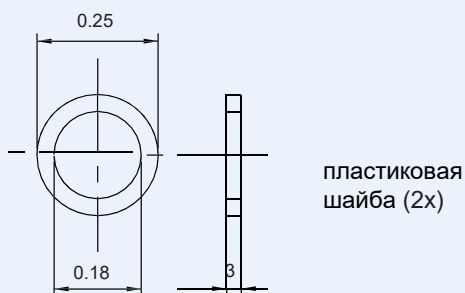
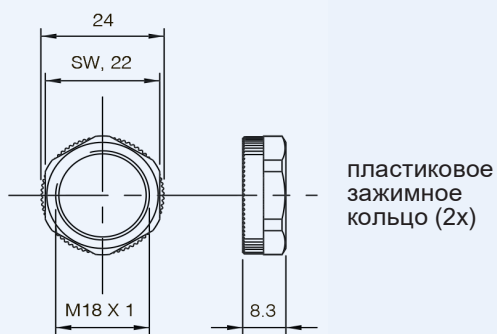
UK6\*/\*\* - \*EUL



1 LED

## размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям из пластика



## размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям из металла

