



Серии UK1 и UKR1

Ультразвуковой цилиндрический датчик UK1 в корпусе M18 с кнопкой обучения, диффузный или с отражением от рефлектора



M18 с обучением по кнопке



Особенности

- Модели с цифровым программируемым выходом
- Модели аналоговым выходом по току и напряжению
- Настраиваемая функция гистерезиса: модели с программируемым двойным цифровым выходом, специально для определения уровня
- Многофункциональный LED-индикатор: состояние выхода, наличие эхо, блокировка обучения
- Пластиковый или металлический (AISI 316L) корпус, разъем M12 или встроенный кабель ПВХ

Содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа

	UK	1	A /	G	1	-	0	E	SY	AN	IO	
серия	UK	Ультразвуковой датчик в корпусе M18										
тип датчика		Диффузный										
	R	Рефлекторный										
тип корпуса	1	Стандартный корпус										
номинальная дистанция срабатывания Sn	A	50 - 400 мм (150 - 900 мм с отражением от рефлектора)										
	C	80 - 900 мм (150 - 800 мм с отражением от рефлектора)										
	D	150 - 1,600 мм (250 - 1,600 мм с отражением от рефлектора)										
	F	200 - 2,200 мм (300 - 2,200 мм с отражением от рефлектора)										
настройка	G	Настройка по кнопке обучения										
	1	Аналоговый выход по напряжению 0...10 В										
	2	Аналоговый выход по току 4...20 мА										
	4	NPN - НО/НЗ цифровой выход + аналоговый выход по току 4...20 мА										
	6	PNP - НО/НЗ цифровой выход + аналоговый выход по току 4...20 мА										
	7	PNP - НО/НЗ цифровой выход + аналоговый выход по напряжению 0...10 В										
	9	NPN - НО/НЗ цифровой выход + аналоговый выход по напряжению 0...10 В										
	N	NPN - НО/НЗ одиночный цифровой выход										
	P	PNP - НО/НЗ одиночный цифровой выход										
	W	PNP - два цифровых выхода со стандартным и запрограммированным окном и настраиваемой функцией гистерезиса										
M	NPN - два цифровых выхода со стандартным и запрограммированным окном и настраиваемой функцией гистерезиса											
материал корпуса	0	Пластиковый корпус										
	1	Корпус из нержавеющей стали AISI 316L (DIN 1.4404) (аксиальный)										
	2	90° излучение, пластиковый корпус										
выход с кабелем / разъемом	A	Аксиальный кабель (2 м)										
	E	Разъем M12										
SY	SY	Функция SYNC/MUX										
ATEX	AN	Сертификация ATEX, категория 3, 2.22 зона										
IO-Link	IO	Модели с интерфейсом IO-Link										

UK1 - UKR1



ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

ОДИН ВЫХОД

корпус	выход	дистанция (мм)	аналоговый выход 0...10 В	аналоговый выход 4...20 мА	1 x PNP - HO/H3	1 x NPN - HO/H3
пластик		50...400	UK1A/G1-0ESY	UK1A/G2-0ESY	UK1A/GP-0ESY	UK1A/GN-0ESY
		80...900	UK1C/G1-0ESY	UK1C/G2-0ESY	UK1C/GP-0ESY	UK1C/GN-0ESY
		150...1,600	UK1D/G1-0ESY	UK1D/G2-0ESY	UK1D/GP-0ESY	UK1D/GN-0ESY
нержавеющая сталь AISI 316L	M12 разъем	200...2,200	UK1F/G1-0ESY	UK1F/G2-0ESY	UK1F/GP-0ESY	UK1F/GN-0ESY
		50...400	UK1A/G1-1ESY	UK1A/G2-1ESY	UK1A/GP-1ESY	UK1A/GN-1ESY
		80...900	UK1C/G1-1ESY	UK1C/G2-1ESY	UK1C/GP-1ESY	UK1C/GN-1ESY
		150...1,600	UK1D/G1-1ESY	UK1D/G2-1ESY	UK1D/GP-1ESY	UK1D/GN-1ESY
пластик	кабель	200...2,200	UK1F/G1-1ESY	UK1F/G2-1ESY	UK1F/GP-1ESY	UK1F/GN-1ESY
		50...400	UK1A/G1-0ASY	UK1A/G2-0ASY	UK1A/GP-0ASY	UK1A/GN-0ASY
		80...900	UK1C/G1-0ASY	UK1C/G2-0ASY	UK1C/GP-0ASY	UK1C/GN-0ASY
		150...1,600	UK1D/G1-0ASY	UK1D/G2-0ASY	UK1D/GP-0ASY	UK1D/GN-0ASY
нержавеющая сталь AISI 316L	кабель	200...2,200	UK1F/G1-0ASY	UK1F/G2-0ASY	UK1F/GP-0ASY	UK1F/GN-0ASY
		50...400	UK1A/G1-1ASY	UK1A/G2-1ASY	UK1A/GP-1ASY	UK1A/GN-1ASY
		80...900	UK1C/G1-1ASY	UK1C/G2-1ASY	UK1C/GP-1ASY	UK1C/GN-1ASY
		150...1,600	UK1D/G1-1ASY	UK1D/G2-1ASY	UK1D/GP-1ASY	UK1D/GN-1ASY
нержавеющая сталь AISI 316L	кабель	200...2,200	UK1F/G1-1ASY	UK1F/G2-1ASY	UK1F/GP-1ASY	UK1F/GN-1ASY

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

два цифровых выхода

корпус	выход	дистанция (мм)	2 x PNP - HO/H3	2 x NPN - HO/H3
пластик	M12 разъем	50...400	UK1A/GW-0ESY	UK1A/GM-0ESY
		80...900	UK1C/GW-0ESY	UK1C/GM-0ESY
		150...1,600	UK1D/GW-0ESY	UK1D/GM-0ESY
		200...2,200	UK1F/GW-0ESY	UK1F/GM-0ESY
нержавеющая сталь AISI 316L	M12 разъем	50...400	UK1A/GW-1ESY	UK1A/GM-1ESY
		80...900	UK1C/GW-1ESY	UK1C/GM-1ESY
		150...1,600	UK1D/GW-1ESY	UK1D/GM-1ESY
		200...2,200	UK1F/GW-1ESY	UK1F/GM-1ESY
пластик	кабель	50...400	UK1A/GW-0ASY	UK1A/GM-0ASY
		80...900	UK1C/GW-0ASY	UK1C/GM-0ASY
		150...1,600	UK1D/GW-0ASY	UK1D/GM-0ASY
		200...2,200	UK1F/GW-0ASY	UK1F/GM-0ASY
нержавеющая сталь AISI 316L	кабель	50...400	UK1A/GW-1ASY	UK1A/GM-1ASY
		80...900	UK1C/GW-1ASY	UK1C/GM-1ASY
		150...1,600	UK1D/GW-1ASY	UK1D/GM-1ASY
		200...2,200	UK1F/GW-1ASY	UK1F/GM-1ASY

доступные модели

аналоговый и цифровой выход

корпус	дистанция(мм)	выход	1 x PNP - HO/H3 + 1 x	1 x NPN - HO/H3 + 1 x	1 x PNP - HO/H3 + 1 x	1 x NPN - HO/H3 + 1 x	
			4...20 mA	4...20 mA	0...10 В	0...10 В	
пластик	50...400	M12 разъем	UK1A/G6-0ESY	UK1A/G4-0ESY	UK1A/G7-0ESY	UK1A/G9-0ESY	
	80...900		UK1C/G6-0ESY	UK1C/G4-0ESY	UK1C/G7-0ESY	UK1C/G9-0ESY	
	150...1,600		UK1D/G6-0ESY	UK1D/G4-0ESY	UK1D/G7-0ESY	UK1D/G9-0ESY	
	200...2,200		UK1F/G6-0ESY	UK1F/G4-0ESY	UK1F/G7-0ESY	UK1F/G9-0ESY	
	50...400	кабель	UK1A/G6-0ASY	UK1A/G4-0ASY	UK1A/G7-0ASY	UK1A/G9-0ASY	
	80...900		UK1C/G6-0ASY	UK1C/G4-0ASY	UK1C/G7-0ASY	UK1C/G9-0ASY	
	150...1,600		UK1D/G6-0ASY	UK1D/G4-0ASY	UK1D/G7-0ASY	UK1D/G9-0ASY	
	200...2,200		UK1F/G6-0ASY	UK1F/G4-0ASY	UK1F/G7-0ASY	UK1F/G9-0ASY	
	50...400		UK1A/G6-1ESY	UK1A/G4-1ESY	UK1A/G7-1ESY	UK1A/G9-1ESY	
	Нержавеющая сталь AISI 316L	80...900	M12 разъем	UK1C/G6-1ESY	UK1C/G4-1ESY	UK1C/G7-1ESY	UK1C/G9-1ESY
		150...1,600		UK1D/G6-1ESY	UK1D/G4-1ESY	UK1D/G7-1ESY	UK1D/G9-1ESY
		200...2,200		UK1D/G6-1ESY	UK1D/G4-1ESY	UK1D/G7-1ESY	UK1D/G9-1ESY
50...400		кабель	UK1A/G6-1ASY	UK1A/G4-1ASY	UK1A/G7-1ASY	UK1A/G9-1ASY	
80...900			UK1C/G6-1ASY	UK1C/G4-1ASY	UK1C/G7-1ASY	UK1C/G9-1ASY	
150...1,600			UK1D/G6-1ASY	UK1D/G4-1ASY	UK1D/G7-1ASY	UK1D/G9-1ASY	
200...2,200			UK1D/G6-1ASY	UK1D/G4-1ASY	UK1D/G7-1ASY	UK1D/G9-1ASY	



М18 с обучением по кнопке

UK1 - UKR1



	UK1A/G*-**SY	UK1C/G*-**SY	UK1D/G*-**SY	UK1F/G*-**SY
Максимальная дистанция срабатывания			1,600 мм ⁽²⁾	2,200 мм ⁽²⁾
Минимальная дистанция срабатывания	50 мм	80 мм	150 мм	200 мм
Рабочая дистанция (Sd)	50...400 мм	80...900 мм	150...1,600 мм	200...2,200 мм
Угол луча	10° ± 2°	10° ± 2°	15° ± 2°	14° ± 2°
Частота переключения (цифровой выход)	10 Гц	4 Гц	3 Гц	2 Гц
Время отклика аналоговый выход (10...90% финальное значение)	500 мс			
Гистерезис	1%			
Повторяемость	0.5%			
Разрешение	± 1 мм	± 2 мм	± 3 мм	± 3 мм
Ошибка линейности	1%			
Рабочая температура	- 20°C...+ 70°C			
Температурная компенсация	●			
Напряжение питания	10 - 30 В пост. тока			
Температурный дрейф	± 2%			
Пульсация	5%			
Ток утечки	10 мкА @ 30 В пост. тока			
Падение выходного напряжения	2.2 В макс. (IL = 100 мА)			
Ток холостого хода	≤ 50 мА			
Выходной ток (цифровой выход)	100 мА			
Минимальное сопротивление нагрузки (выход по напряжению)	3 кОм			
Настройка контрольной точки	Кнопка обучения			
Задержка включения	●			
Защита от короткого замыкания	● (Автосброс)			
Индукционная защита	●			
Защита от переплюсовки	●			
ЭМС	в соответствии с директивой EN 60947-5-2			
Степень защиты	IP67 (EN60529) ⁽³⁾			
Материал корпуса	ПБТ/нержавеющая сталь AISI 316L			
Материал головки датчика	Эпоксидная смола			
Крутящий момент	1 Нм пластик корпус / 50 Нм металлический корпус			
Вес	пластиковая версия: 70 г с коннектором / 110 г с кабелем металлическая версия: 100 г с коннектором / 170 г с кабелем			
Температура хранения	- 35°C...+ 70° без замерзания			
Светодиоды	Зеленый: эхо - Желтый: выход			

(1) Металлический объект 100 x 100 мм (2) Металлический объект 200 x 200 (3) Защита гарантируется только при хорошо закрученном кабеле

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

модели с излучением 90°

корпус	материал	выход	дистанция (мм)	1xPNP-НО/НЗ + 1x4...20 мА	1xNPN-НО/НЗ + 1x4...20 мА	1xPNP-НО/НЗ + 1x0...10 В	1xNPN-НО/НЗ + 1x0...10 В	2 x PNP	2 x NPN
M18	пластик	M12	50...400	UK1A/G6-2ESY	UK1A/G4-2ESY	UK1A/G7-2ESY	UK1A/G9-2ESY	UK1A/GW-2ESY	UK1A/GM-2ESY
			80...900	UK1C/G6-2ESY	UK1C/G4-2ESY	UK1C/G7-2ESY	UK1C/G9-2ESY	UK1C/GW-2ESY	UK1C/GM-2ESY
			150...1.600	UK1D/G6-2ESY	UK1D/G4-2ESY	UK1D/G7-2ESY	UK1D/G9-2ESY	UK1D/GW-2ESY	UK1D/GM-2ESY
			200...2.200	UK1F/G6-2ESY	UK1F/G4-2ESY	UK1F/G7-2ESY	UK1F/G9-2ESY	UK1F/GW-2ESY	UK1F/GM-2ESY

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

модели с излучением 90°

	UK1A/G*-2ESY	UK1C/G*-2ESY	UK1D/G*-2ESY	UK1F/G*-2ESY
				
Номинальная дистанция срабатывания	400 мм ⁽¹⁾	900 мм ⁽²⁾	1,600 мм ⁽²⁾	2,200 мм ⁽²⁾
Минимальная дистанция срабатывания	50 мм	80 мм	150 мм	200 мм
Рабочая дистанция	50...400 мм	80...900 мм	150...1,600 мм	200...2,200 мм
Угол луча	10° ± 2°	10° ± 2°	15° ± 2°	14° ± 2°
Гистерезис	1%			
Повторяемость	0.5%			
Разрешение	± 1 мм	± 2 мм	± 3 мм	± 3 мм
Ошибка линейности	1%			
Частота переключения	10 Гц	4 Гц	3 Гц	2 Гц
Время отклика аналогового выхода (10...90% финальное значение)	500 мс			
Напряжение питания	10...30 В пост. тока			
Макс. пульсация	5%			
Выходной ток	100 мА (цифровой выход)			
Минимальное сопротивление нагрузки (аналоговый выход по напряжению)	3 кОм			
Настройка контрольной точки	Кнопка обучения			
Падение выходного напряжения	≤ 2.2 В (@ I = 100 мА)			
Ток холостого хода	≤ 50 мА			
Ток утечки	≤ 10 мкА @ 30 В			
Задержка включения	≤ 300 мс			
Рабочая температура	- 20°C...+ 70°C			
Температурный дрейф Sr	± 2%			
Защита от короткого замыкания	● (Автосброс)			
Индукционная защита	●			
Защита от переплюсовки	●			
ЭМС	в соответствии с директивой EN 60947-5-2			
Вес	75 г			
Светодиоды	Зеленый: эхо - Желтый: выход			
Степень защиты	IP67 (EN 60529) ⁽³⁾			
Материал корпуса	пластик корпус: ПБТ			
Материал головки датчика	эпоксидная смола			
Подключение	кабельный выход с разъемом M12			
Температура хранения	- 35°C...+ 70° без замерзания			
Крутящий момент	1 Нм			

(1) Металлический объект 100 x 100 мм (2) Металлический объект 200 x 200 (3) Защита гарантируется только при хорошо закрученном кабеле





доступные модели

с отражением от рефлектора

M18 с обучением по кнопке

корпус	материал	выход	дистанция (мм)	PNP- HO+H3	NPN- HO+H3
M18	пластик	M12 разъем	100...400	UKR1A/GW-0ESY	UKR1A/GM-0ESY
			150...900	UKR1C/GW-0ESY	UKR1C/GM-0ESY
			250...1.600	UKR1D/GW-0ESY	UKR1D/GM-0ESY
			300...2.200	UKR1F/GW-0ESY	UKR1F/GM-0ESY
	Нержавеющая сталь AISI 316L		100...400	UKR1A/GW-1ESY	UKR1A/GM-1ESY
			150...900	UKR1C/GW-1ESY	UKR1C/GM-1ESY
			250...1.600	UKR1D/GW-1ESY	UKR1D/GM-1ESY
			300...2.200	UKR1F/GW-1ESY	UKR1F/GM-1ESY

техническое описание

с отражением от рефлектора

	UKR1A/G*-*SY	UKR1C/G*-*SY	UKR1D/G*-*SY	UKR1F/G*-*SY
Номинальная дистанция срабатывания	400 мм	900 мм	1,600 мм	2,200 мм
Минимальная дистанция срабатывания с рефлектором	100 мм	150 мм	250 мм	300 мм
Угол луча	10° ± 2°	10° ± 2°	15° ± 2°	14° ± 2°
Частота переключения	10 Гц	4 Гц	3 Гц	2 Гц
Напряжение питания	10...30 В пост. тока			
Макс. пульсация	5%			
Тип выхода	PNP или NPN			
Выходной ток	100 мА			
Падение выходного напряжения	≤ 2.2 В (@ I = 100 мА)			
Ток холостого хода	≤ 50 мА @ Val=24В			
Ток утечки	≤ 10 мкА @ 30В			
Задержка включения	≤ 300 мс			
Рабочая температура	- 20°C...+ 70°C			
Температурный дрейф Sr	± 2%			
Защита от короткого замыкания	● (Автосброс)			
Индукционная защита	●			
Защита от переплюсовки	●			
Светодиоды	Зеленый: эхо - Желтый: выход			
Степень защиты	IP67			
ЭМС	в соответствии с директивой EN 60947-5-2			
Материал корпуса	ПБТ / нержавеющая сталь AISI 316L			
Материал головки датчика	эпоксидная смола			
Подключение	Кабельный выход с разъемом M12			
Вес	Пластиковая версия: 70 г – металлическая версия: 100 г			
Температура хранения	-35°..+70°C			
Настройка контрольной точки	Кнопка обучения			
Крутящий момент	1 Нм пластик корпус / 50 Нм металлический корпус			

настройка

Обнаружение рефлектора (Sd)

Установите датчик в корректное положение. Установите задний фон (любую твердую, плоскую, зафиксированную поверхность) перпендикулярно к оси датчика. Нажмите кнопку обучения. Желтый светодиод моргнет 5 раз, после этого датчик установит положение заднего фона (дистанция Sd).

Рабочая дистанция (Sr)

Эффективное рабочее расстояние (Sr) эквивалентно уменьшению дистанции до заднего фона (Sd) на 10%. Этот гистерезис позволяет правильно обнаруживать объект, даже если фон вибрирует во время нормальной работы машины.

Доступные модели

IO-Link

корпус	выход	выход	дистанция	модель
нержавеющая сталь AISI 316L	M12 разъем	IO-Link или push-pull	50...400	UK1A/GW-1EIOSY
			200...2.200	UK1F/GW-1EIOSY

Техническое описание

IO-Link модели

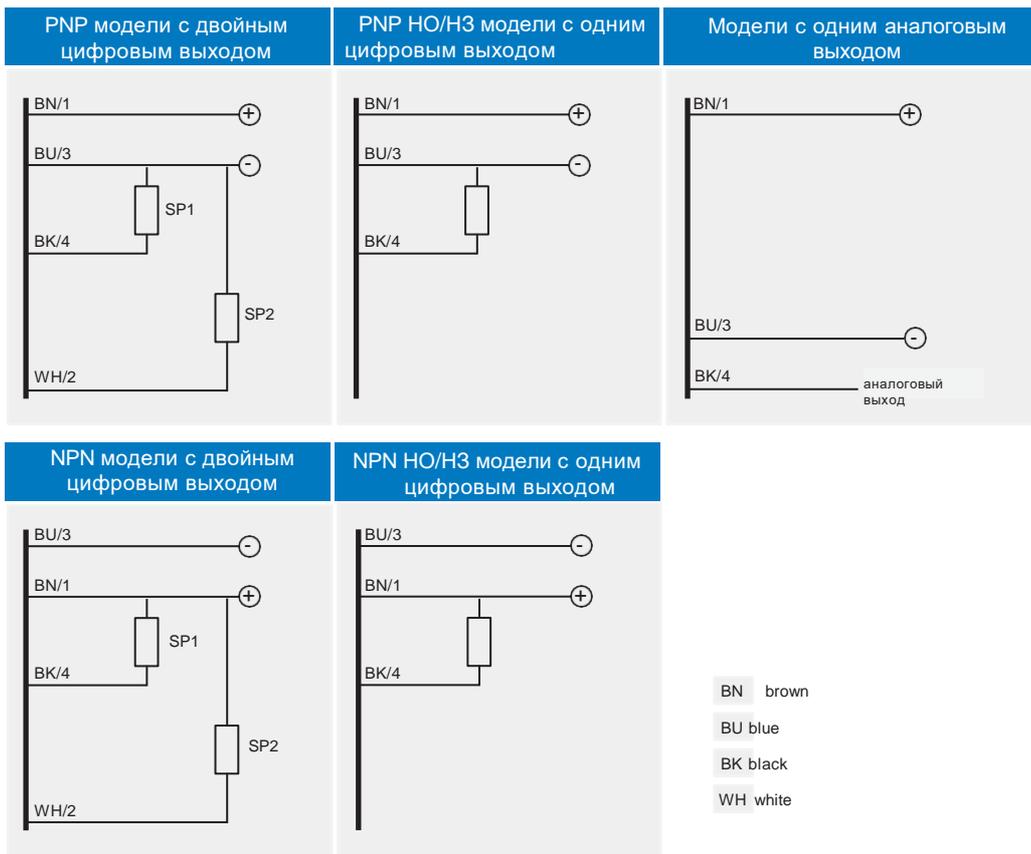
	UK1A/GP-1EIOSY	UK1F/GP-1EIOSY
Номинальная дистанция срабатывания (Sn)	50-400 мм ⁽¹⁾	200-2,200 мм ⁽²⁾
Настраиваемая рабочая дистанция (Sd)	50-400 мм ⁽¹⁾	200-2,200 мм ⁽²⁾
Минимальная дистанция до заднего фона в режиме подавления заднего фона	100 мм	300 мм
Настройка чувствительности	Кнопка обучения	
Угол луча	10±2°	14±2°
Повторяемость	0.5%	
Разрешение	1 мм	
Напряжение питания	10-30 В пост. тока	
Пulsация	5%	
Ток холостого хода	≤50 мА	
Ультразвуковая частота	300 кГц	200 кГц
Задержка включения (цифровой выход)	≤ 500 мс	
Защита питания	защита от переплюсовки и неустановившегося тока	
Защита цифрового выхода	защита от короткого замыкания (автоматический сброс) и скачков напряжении	
Макс. ток аналогового выхода по напряжению	40 мА	
Светодиоды	Зеленый: эхо - Желтый: выход	
Рабочая температура	-20°..+70°C	
Температурная компенсация	●	
Температурный дрейф (цифровой выход)	±2%	
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI316L	
Материал головки датчика	эпоксидная смола	
Степень защиты	IP67 (EN 60529) ⁽³⁾	



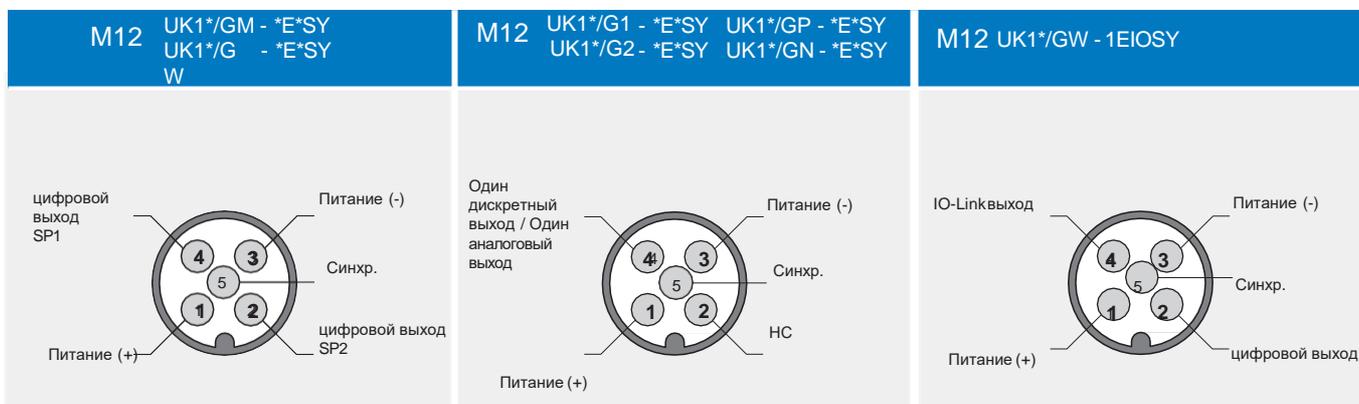


схемы электрических соединений

M18 с обучением по кнопке

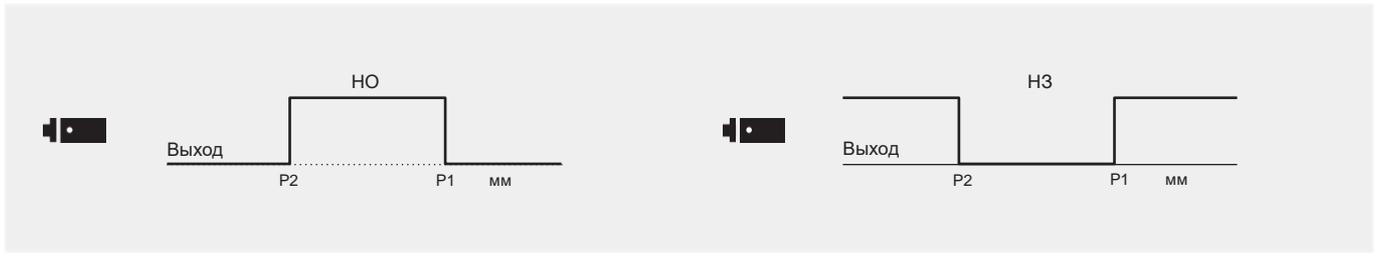


разъемы

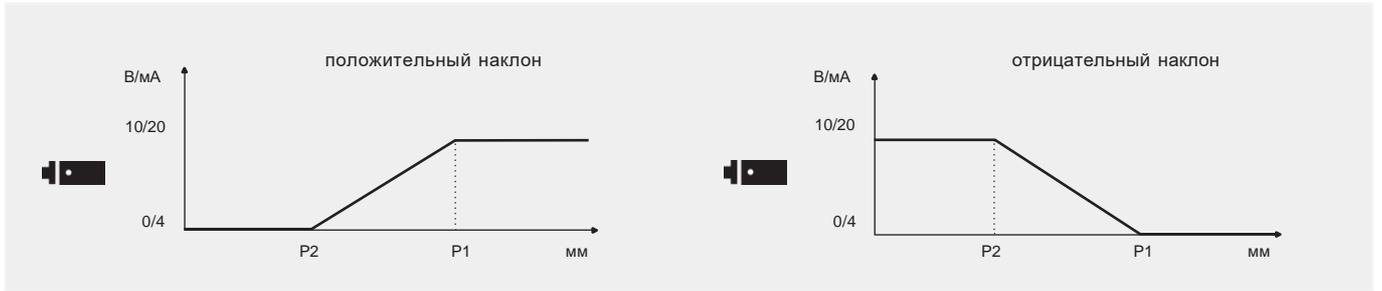




Модели с одним цифровым выходом



Модели с одним аналоговым выходом



Модели с двумя цифровыми выходами- кодируемое окно, настраиваемый гистерезис, стандартное окно

СОСТОЯНИЕ КОНФИГУРАЦИИ	СОСТОЯНИЕ ВЫХОДА		
	$P_1 > P_2$ ЛОГИКА НО	$P_1 < P_2$ ЛОГИКА НЗ	$P_1 = P_2$ ЛОГИКА НЗ
<p>НАЖМИТЕ КНОПКУ В ТЕЧЕНИИ 8 СЕКУНД ДЛЯ ВЫБОРА КОНФИГУРАЦИИ LD1, LD2 НАЧИНАЕТ МОРГАТЬ @ 6 Гц LD1, LD2 МОРГНЕТ 3 РАЗА @ 3,5 Гц ЧТОБЫ ПОДТВЕРДИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p> <p>Мин. рабочая дистанция</p>
<p>LD1 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ОДНОЙ ТОЧКИ</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p> <p>Мин. рабочая дистанция</p>
<p>LD2 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ОКНА</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p> <p>Мин. рабочая дистанция</p>
<p>LD1, LD2 ГОРЯТ В РЕЖИМЕ ДВУХ ТОЧЕК</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p>	<p>Выход (4)</p> <p>Выход (2)</p> <p>Мин. рабочая дистанция</p>

P1 максимальное выбранное рабочее расстояние и первая точка для выбора

P2 минимальное выбранное рабочее расстояние и первая точка для выбора



Модели с дискретным + аналоговым выходы

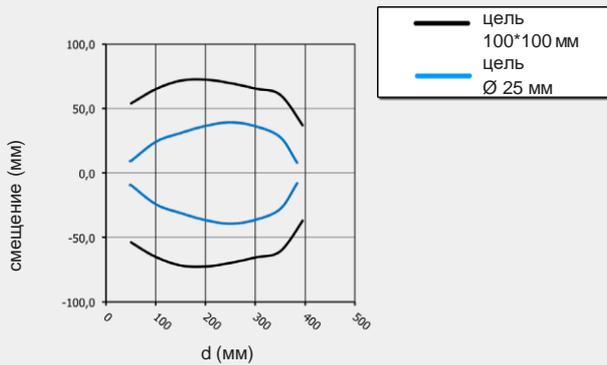
СОСТОЯНИЕ КОНФИГУРАЦИИ	СОСТОЯНИЕ ВЫХОДА		
<p>НАЖМИТЕ КНОПКУ В ТЕЧЕНИИ 8 СЕКУНД ДЛЯ ВЫБОРА КОНФИГУРАЦИИ LD1, LD2 НАЧИНАЕТ МОРГАТЬ @ 6 Гц LD1, LD2 МОРГАЕТ 3 РАЗА @ 3,5 Гц ЧТОБЫ ПОДТВЕРДИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ</p>	<p>$P1 > P2$ ЛОГИКА НО - Положительный наклон</p>	<p>$P1 < P2$ ЛОГИКА НЗ - Отрицательный наклон</p>	<p>$P1 = P2$ ЛОГИКА НО - Положительный наклон</p>
<p>LD2 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ОКНА</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>
<p>LD1, LD2 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ДВУХ ТОЧЕК</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>
<p>LD1 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ОДНОЙ ТОЧКИ</p>	<p>Teach P1 НО LOGIC - Positiveslope</p> <p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>		

Модели с IO-Link и цифровыми выходами

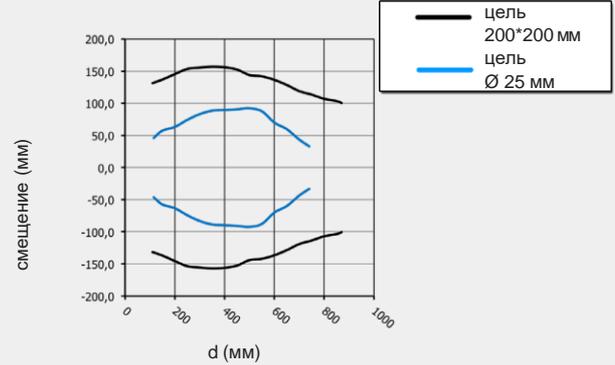
СОСТОЯНИЕ КОНФИГУРАЦИИ	СОСТОЯНИЕ ВЫХОДА		
<p>НАЖМИТЕ КНОПКУ В ТЕЧЕНИИ 8 СЕКУНД ДЛЯ ВЫБОРА КОНФИГУРАЦИИ LD1, LD2 НАЧИНАЕТ МОРГАТЬ @ 6 Гц</p>	<p>$P1 > P2$ ЛОГИКАНО</p>	<p>$P1 < P2$ ЛОГИКАНЗ</p>	<p>$P1 = P2$ НОLOGIC</p>
<p>LD1 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ОДНОЙ ТОЧКИ</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>
<p>LD1 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ОКНА</p>	<p>КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ ЛОГИКА</p> <p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ ЛОГИКА</p> <p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ ЛОГИКА</p> <p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>
<p>LD1, LD2 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ДВУХ ТОЧЕК</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>	<p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>
<p>LD3 ГОРИТ В РЕЖИМЕ ПОДАВЛЕНИЯ ФОНА</p>	<p>Обучение P1 → 10% меньше для черного</p> <p>Выход (4) В/мА</p> <p>Выход (2) 0/4</p>		



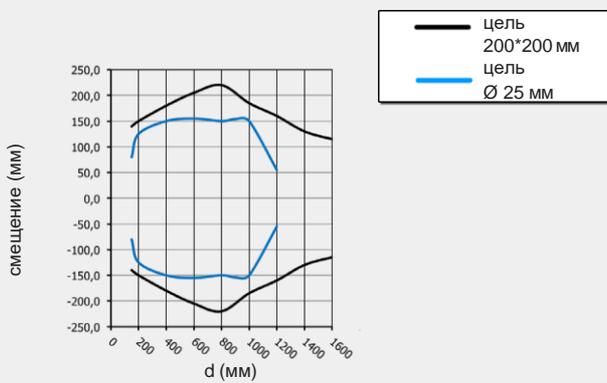
UK1A/**-**-** параллельное смещение



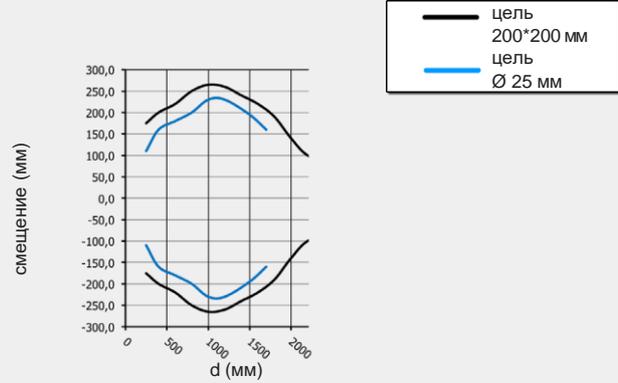
UK1C/**-**-** параллельное смещение



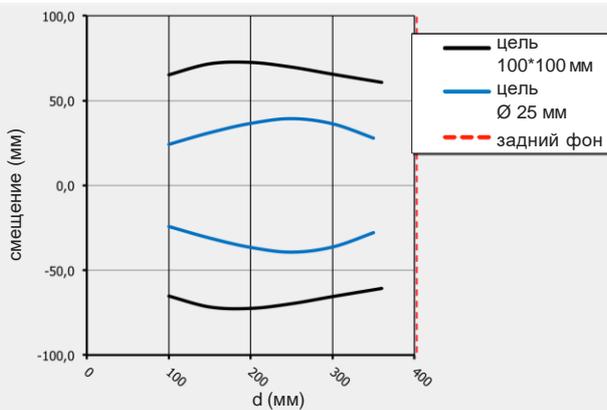
UK1D/**-**-** параллельное смещение



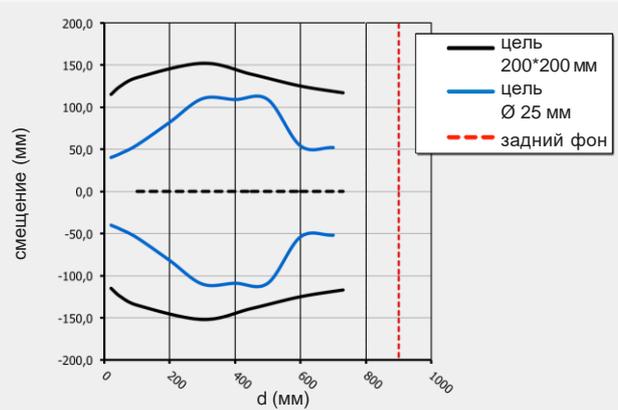
UK1F/**-**-** параллельное смещение



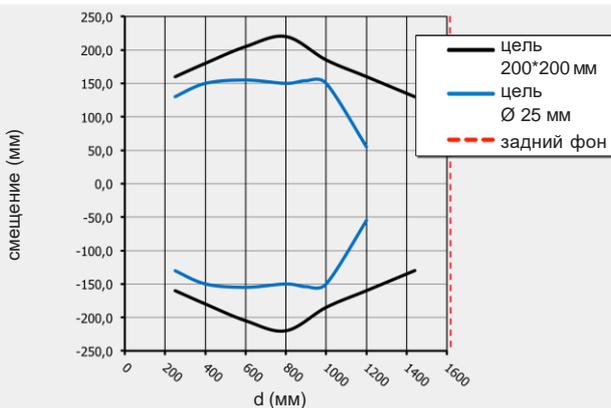
UKR1A/**-**-** параллельное смещение



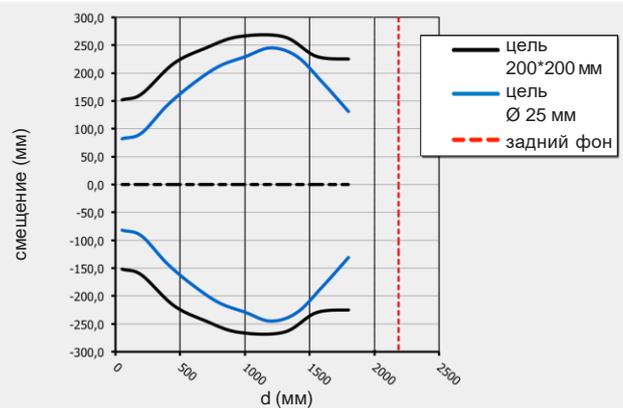
UKR1C/**-**-** параллельное смещение



UKR1D/**-**-** параллельное смещение



UKR1F/**-**-** параллельное смещение

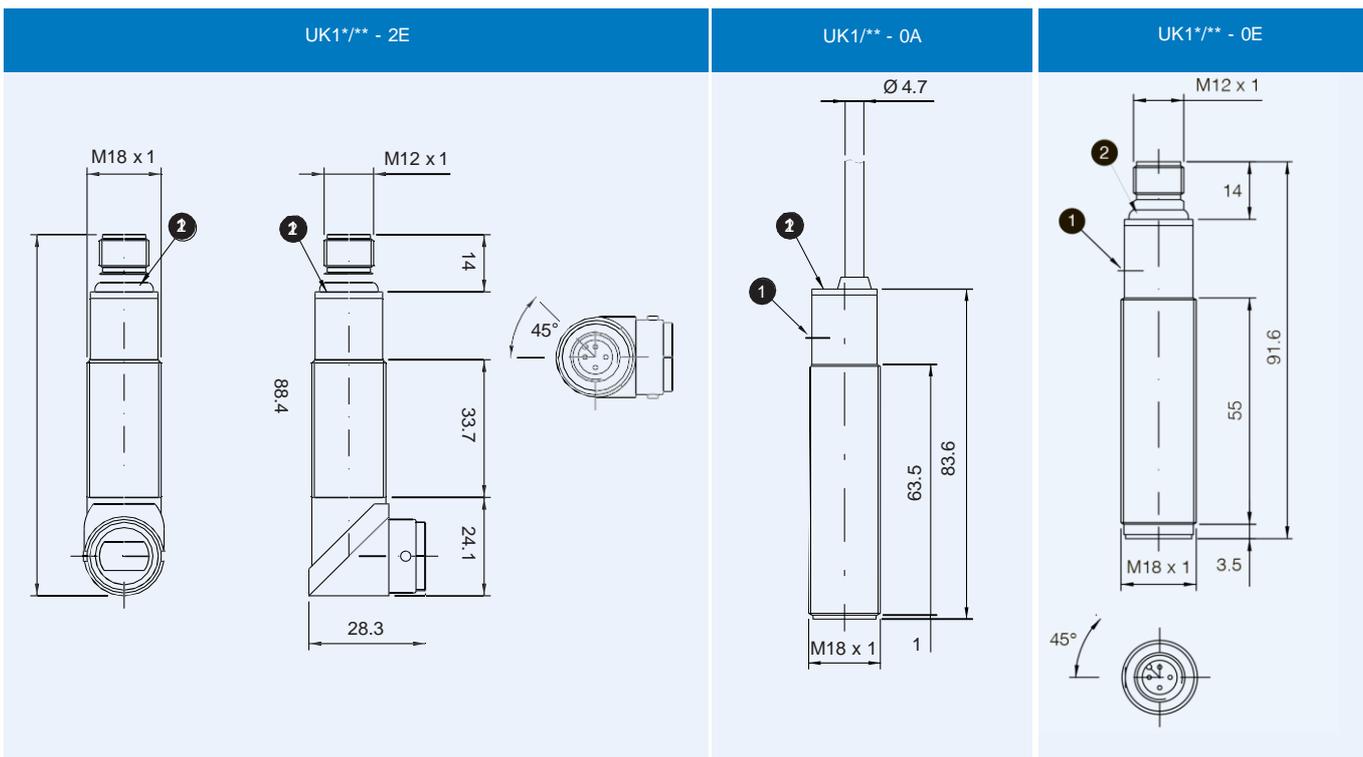




размеры (мм)

Пластиковые модели

M18 with
Кнопка
обучения



1 Кнопка обучения

2 Светодиоды

размеры (мм)

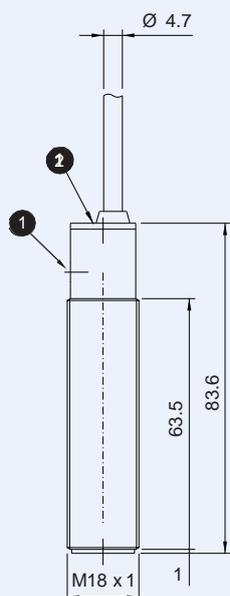
аксессуары в комплекте ко всем моделям из пластика



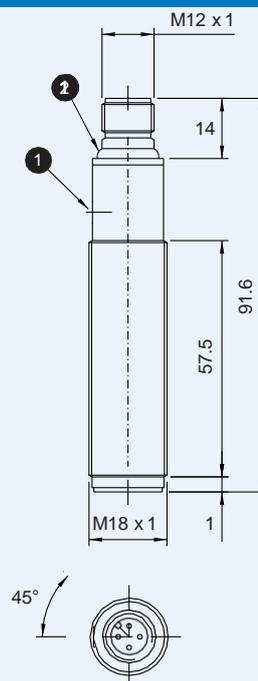
размеры (мм)

металлические модели

UK1*/** - 1A



UK1*/** - 1E

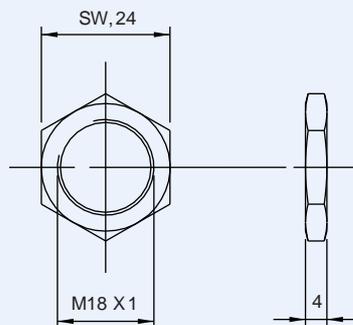


1 Кнопка обучения

2 Светодиоды

размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям из металла



металлическое зажимное кольцо (2 шт.)



М18 с обучением по кнопке

UK1 - UKR1