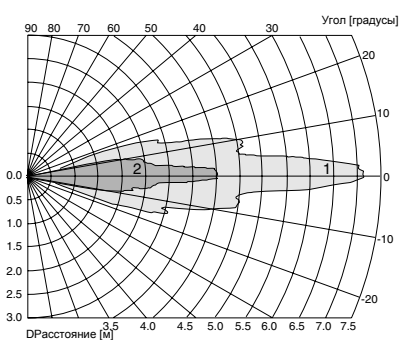




- Отдельная оценка
- С температурным датчиком
- Режим прямого обнаружения

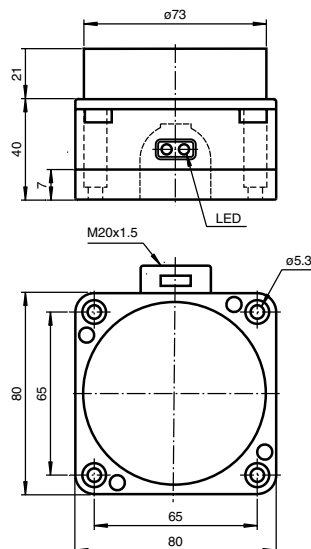
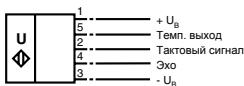
Характеристика кривой отклика



Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

Электрическое соединение

Стандартный символ/соединение:



		UB6000-FP-H3
Диапазон обнаружения	800 ... 6000 мм	◆
Слепая зона	0 ... 800 мм ¹⁾	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆
Частота преобразователя	прибл. 65 кГц	◆
Рабочее напряжение	20 ... 30 В DC, пульсация 10 % _{SS}	◆
Ток холостого хода	≤ 30 мА	◆
Тип входа	1 импульсный вход для импульса передатчика, активация через открытый коллектор при < 1 В: активный передатчик, > 4 В: неактивный передатчик	◆
Тип выхода	1 импульсный выход для температуры 1-уровень: > 4 В (100 μА), 0-уровень: < 0.5 В (100 μА) 1 импульсный выход для время прохождения эха 1-уровень: ≥ U _B - 3 В (< 10 мА), 0-уровень: ≤ 1 В (100 μА)	◆
Температурное воздействие	время прохождения эха: ≤ 0,17 % / К	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆
Степень защиты	IP65	◆
Подключение	клеммный отсек, ≤ 2.5 мм ² провод сса	◆
Материал		
Корпуса	ПБТ	◆
Преобразователя	эпоксидная смола/смесь из стеклянных полых шаров; пена полиуретана	◆
Масса	320 г	◆

Описание функций датчика

Диапазон обнаружения определяется расположенной вниз по течению электроникой оценкой (например ПЛК). Диапазон обнаружения определяется на основе времени эха переданного импульса в режиме отраженных импульсов.

Температурная компенсация

Температурный импульс доступен на температурном выходе для внешней температурной компенсации. Он является синхронным к приложенному извне тактовому импульсу и имеет длину T_{Temp}, вычисленную следующим образом:

$$T_{Temp}[\mu s] = T_{Takt}[\mu s] + T[K] \times 10 \mu s / K$$

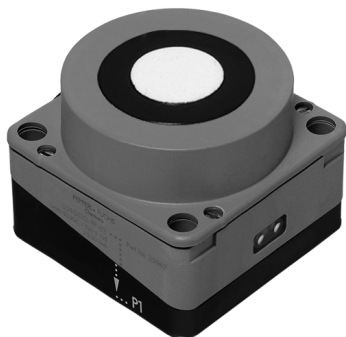
Температура, Кельвин ; Тактовый импульс, мсек.

1) непригодная зона (слепая зона) BR зависит от продолжительности импульса.

Непригодная зона достигает минимума с самой короткой продолжительностью импульса.

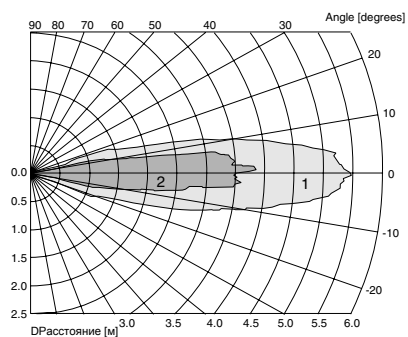
2) Диапазон обнаружения датчиков зависит от продолжительности импульса.

При продолжительности импульса < типичной продолжительности импульса, диапазон обнаружения датчиков может быть уменьшен.



- Абс. защита от изменения полярности
- 1 переключающий выход
- Выход TEACH-IN
- Функция рефлекторного датчика

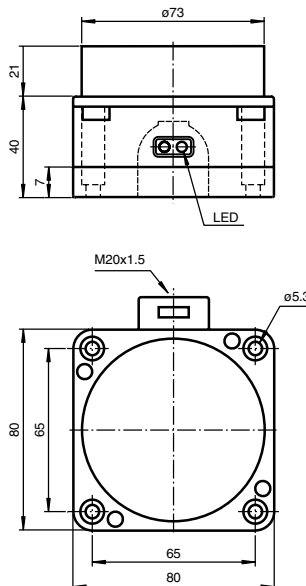
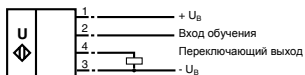
Характеристика кривой отклика



Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

Электрическое соединение

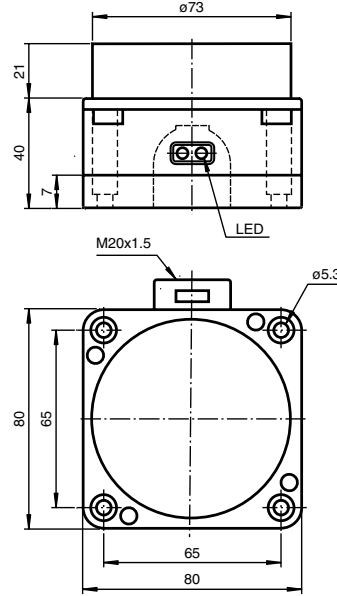
Стандартный символ/соединение:



		UJ4000-FP-E2-P1
Диапазон обнаружения	1000 ... 4000 мм	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆
Частота преобразователя	прибл. 85 кГц	◆
Рабочее напряжение	20 ... 30 В DC, пульсация 10 % _{SS}	◆
Ток холостого хода	≤ 90 мА	◆
Тип входа	1 вход TEACH-IN, рабочее расстояние 1: -U _B ... (-U _B + 2 В), рабочее расстояние 2: (+U _B - 2 В) ... +U _B	◆
Тип выхода	1 переключающий выход, NO рnp	◆
Номинальный рабочий ток	200 мА, защита от К.З./перегрузки	◆
Температура окр. среды	-10 ... 50 °C (263 ... 323 К)	◆
Степень защиты	IP65	◆
Подключение	клеммный отсек, ≤ 2.5 мм ² провод csa	◆
Материал		
Корпуса	ПБТ	◆
Преобразователя	эпоксидная смола/смесь из стеклянных полых шаров; пена полиуретана	◆
Масса	320 г	◆

Ультразвуковые датчики, стандартные, кубический стиль

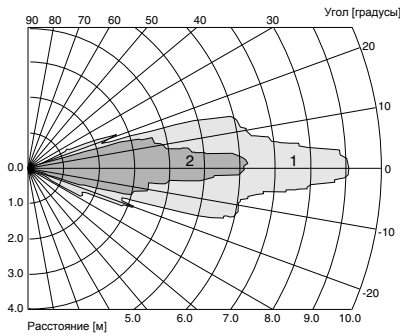
5.2



Ультразвуковые датчики, стандартные, кубический стиль

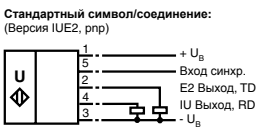
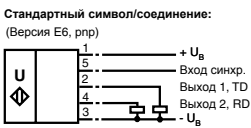
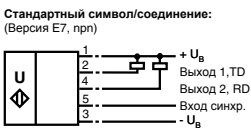
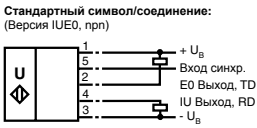
- Последовательный интерфейс
- Опции синхронизации
- Температурная компенсация
- Абс. защита от обратной полярности

Характеристика кривой отклика



Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

Электрическое соединение

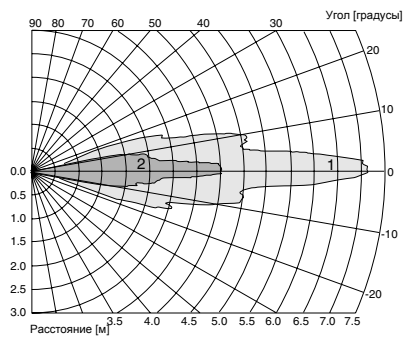


		UC6000-FP-E6-R2-P5	UC6000-FP-E7-R2-P5	UC6000-FP-IUE0-R2-P5	UC6000-FP-IUE2-R2-P5
Диапазон обнаружения	800 ... 6000 мм	◆	◆	◆	◆
Слепая зона	0 ... 800 мм	◆	◆	◆	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆	◆	◆	◆
Частота преобразователя	прибл. 65 кГц	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	15 ... 30 В DC, пульсация 10 % _{SS}	◆	◆	◆	◆
	20 ... 30 В DC, пульсация 10 % _{SS}	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 60 мА	◆	◆	◆	◆
Тип интерфейса	RS 232, 9600 Бит/сек, нет чётности, 8 инфо. биты, 1 стоп. бит	◆	◆	◆	◆
	RS 232, 9600 Бит/сек, нет чётности, 8 инфо. биты, 1 стоп. бит (S10 = Выкл.)	◆	◆	◆	◆
Синхронизация	1 синхронное соединение, двунаправленный	◆	◆	◆	◆
	0-уровень: -U _B ... (-U _B + 1 V), 1-уровень: (-U _B + 5 V) ... +U _B	◆	◆	◆	◆
Частота синхронизации	≤ 10 Гц, с внешней синхронизацией	◆	◆	◆	◆
	1 переключающий выход E0: rpr NO/NC переключаемый	◆	◆	◆	◆
	1 аналоговый выход, зависим от нагрузки: R _L ≤ 500 Ом: токовый выход 4 ... 20 мА R _L ≥ 1 кОм: вольтовый выход 2 ... 10 В	◆	◆	◆	◆
	1 переключающий выход E5: rpr NO/NC переключаемый	◆	◆	◆	◆
	1 аналоговый выход, зависим от нагрузки: R _L ≤ 500 Ом: токовый выход 4 ... 20 мА R _L ≥ 1 кОм: вольтовый выход 2 ... 10 В	◆	◆	◆	◆
	2 переключаемых выхода rpr, NO/NC	◆	◆	◆	◆
	2 переключаемый выход rpr, NO/NC	◆	◆	◆	◆
Отклонение характеристики кривой	≤ 0,2 %	◆	◆	◆	◆
Разрешение	< 1 мм	◆	◆	◆	◆
	зависит от настройки диапазона оценки: 0,172 мм, если диапазон оценки < 705 мм, диапазон оценки [мм] / 3296, когда диапазон оценки > 705 мм	◆	◆	◆	◆
Номинальный рабочий ток	200 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆	◆	◆	◆
Температурное воздействие	≤ 2 %	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP65	◆	◆	◆	◆
Подключение	клемный отсек, ≤ 2,5 мм ² провод сса	◆	◆	◆	◆
Материал					
Корпуса	ПБТ	◆	◆	◆	◆
Преобразователя	эпоксидная смола/смесь из стекл.п.шаров; пена ПУ	◆	◆	◆	◆
Масса	320 г	◆	◆	◆	◆



- 8 битовый выход
- Абс. защита от обратной полярности
- Тестовой вход
- Выход неисправности

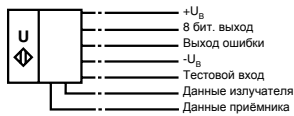
Характеристика кривой отклика



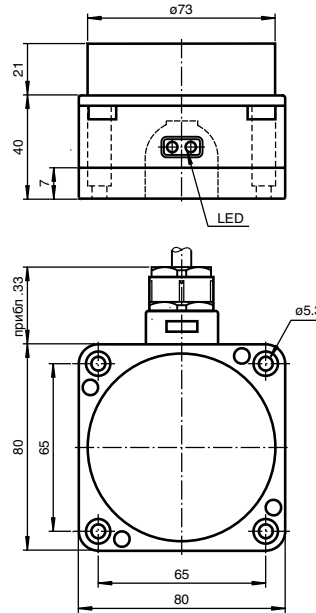
Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

Электрическое соединение

Стандартный символ/соединение:



- Легенда:**
 +U_B = Коричневый Тестовый вход = Серый /Розовый
 -U_B = Синий Выход ошибки = Красный/Синий
- Интерфейс:
 Данные приёмника RD = Белый /Зеленый
 Данные излучателя TD = Коричневый/Зеленый
- 8 бит. выход:
 A1 = Белый A2 = Желтый
 A3 = Розовый A4 = Красный
 A5 = Зеленый A6 = Серый
 A7 = Черный A8 = Фиолетовый



Диапазон обнаружения	800 ... 6000 мм	◆	UJ6000-FP-8B+RS
Слепая зона	0 ... 800 мм	◆	
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆	
Частота преобразователя	прибл. 65 кГц	◆	
Рабочее напряжение	20 ... 30 В DC, пульсация 10 % _{SS}	◆	
Ток холостого хода	≤ 90 мА	◆	
Тип интерфейса	RS 232, 9600 Бит/сек, нет чётности, 8 инфо. биты, 1 стоп. бит	◆	
Тип входа	1 тестовый вход, (-U _B + 5 В) до +U _B , ≤ 100 кОм	◆	
Тип выхода	8 бит. выход для вывода расстояния предмета, рnr 1 выход неисправности, рnr NC	◆	
Разрешение	21 мм, (в соответствии с 1 LSB)	◆	
Номинальный рабочий ток	20 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆	
Температурное воздействие	0,17 % / К	◆	
Температура окр. среды	-10 ... 50 °C (263 ... 323 К)	◆	
Степень защиты	IP65	◆	
Подключение	2 м, кабель, 14 x 0,14 мм ² , литой клеммный отсек	◆	
Материал			
Корпуса	ПБТ	◆	
Преобразователя	эпоксидная смола/смесь из стеклянных полых шаров; пена полиуретана	◆	
Масса	430 г	◆	

Ультразвуковые датчики, стандартные, кубический стиль

5.2