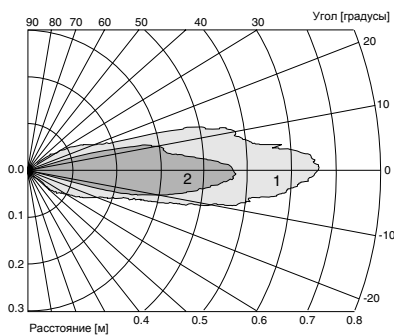




- Отдельная оценка
- С температурным датчиком
- Режим прямого обнаружения

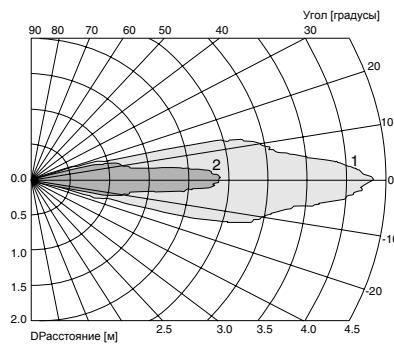
Характеристика кривой отклика

UB500+U9+H3



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

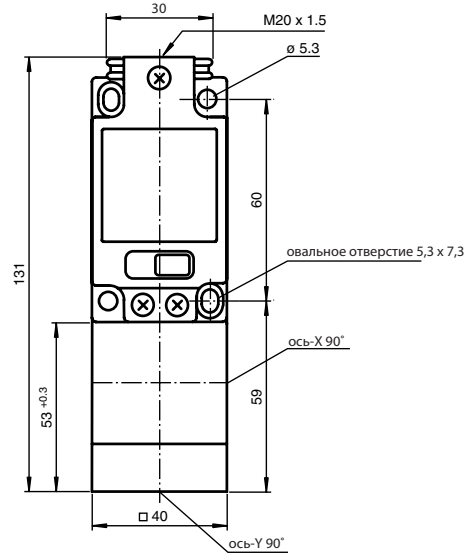
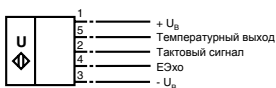
UB3000+U9+H3



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

Электрическое соединение

Стандартный символ/соединение:



		UB500+U9+H3	UB3000+U9+H3
Диапазон обнаружения	300 ... 3000 мм	◆	◆
Слепая зона	60 ... 500 мм	◆	◆
	0 ... 300 мм ¹⁾	◆	◆
	0 ... 60 мм ¹⁾	◆	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆	◆
Частота преобразователя	прибл. 130 кГц	◆	◆
	прибл. 380 кГц	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 30 В DC, пульсация 10 % _{SS}	◆	◆
Питающий ток холостого хода	≤ 30 мА	◆	◆
Тип входа	1 импульсный вход для импульса передатчика через открытого коллектора при < 1 В: активный передатчик, > 4 В: неактивный передатчик	◆	◆
Тип выхода	1 импульсный выход для температуры 1-уровень: > 4 В (100 мА), 0-уровень: < 0.5 В (100 мА) 1 импульсный выход для времени прохождения эха 1-уровень: ≥ U _B - 3 В (< 10 мА), 0-уровень: ≤ 1 В (100 мА)	◆	◆
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 csa	◆	◆
Материал		◆	◆
Корпус	ПБТ	◆	◆
Преобразователь	эпоксидная смола/смесь из стеклянных полых шаров; пена полиуретана	◆	◆
Масса	180 г	◆	◆

Описание функций датчика

Диапазон обнаружения определяется расположенной вниз по течению электроникой оценки (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:

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

Вставьте в формулу температуру по Кельвину и время тактового сигнала в единице мсек.

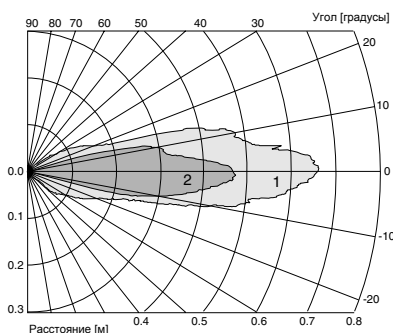
¹⁾ Непригодная зона (слепая зона) BR зависит от продолжительности импульса. Непригодная зона достигает минимума с самой короткой продолжительностью импульса.

²⁾ Диапазон обнаружения датчиков зависит от продолжительности импульса. При продолжительности импульса < типичной продолжительности импульса, диапазон обнаружения датчиков может быть уменьшен.



- Последовательный интерфейс
- Опции синхронизации
- Температурная компенсация
- Абсолют. защита от обр. полярности

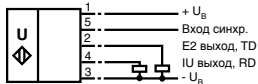
Характеристика кривой отклика



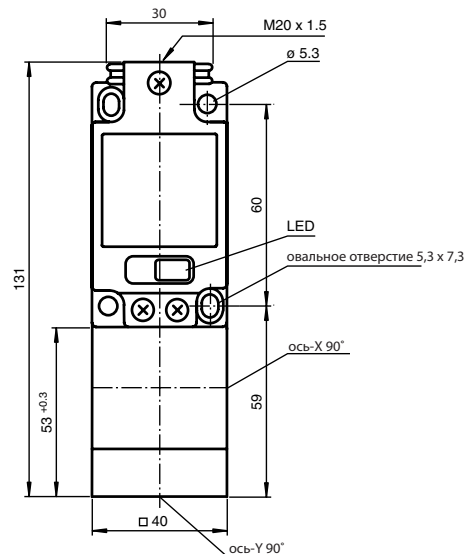
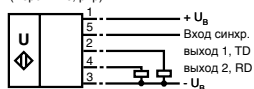
Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

Электрическое соединение

Стандартный символ/соединение:
(Версия IUE2, rpr)



Стандартный символ/соединение:
(Версия E6, rpr)



	UC500+U9+E6+R2	UC500+U9+IUE2+R2
Диапазон обнаружения	60 ... 500 мм	◆
Слепая зона	0 ... 60 мм	◆
Стандартная целевая пластина	100 мм x 100 мм	◆
Частота преобразователя	аррrox. 380 кГц	◆
Рабочее напряжение	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 В), 1-уровень: (-U _B + 5 В) ... +U _B	◆
Частота синхронизации	≤ 80 Гц, с внешней синхронизацией	◆
Тип выхода	1 переключаемый 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, NO/NC	◆
Отклонение характеристической кривой	≤ 0,2 % максимального значения	◆
Разрешение	< 1 мм ≥ 0,172 мм	◆
Номинальный рабочий ток	200 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆
Температурное воздействие	≤ 2 %	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 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	180 г	◆

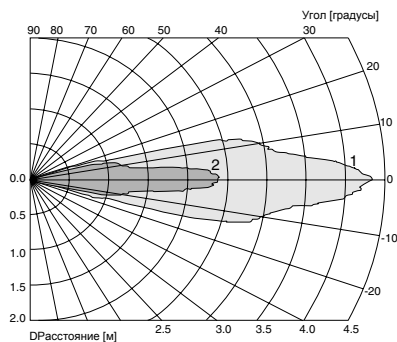
Ультразвуковые датчики, стандартные, кубический стиль

5.2



- Последовательный интерфейс
- Опции синхронизации
- Температурная компенсация
- Абсолют. защита от обр. полярности

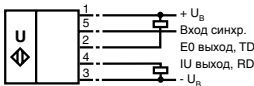
Характеристика кривой отклика



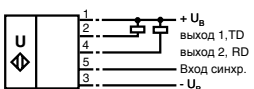
Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

Электрическое соединение

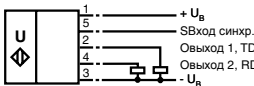
Стандартный символ/соединение:
(Версия IUE0, rpr)



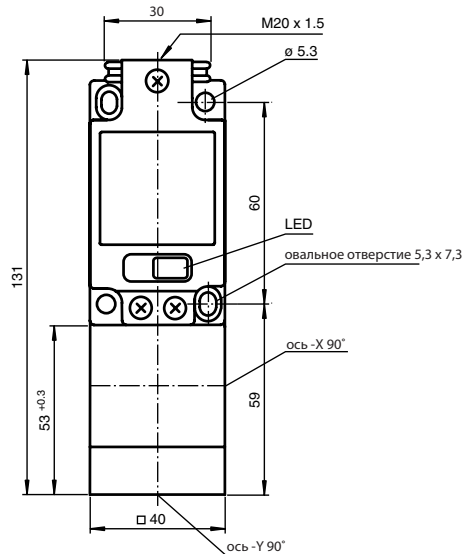
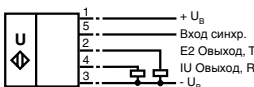
Стандартный символ/соединение:
(Версия E7, rpr)



Стандартный символ/соединение:
(Версия E6, rpr)



Стандартный символ/соединение:
(Версия IUE2, rpr)

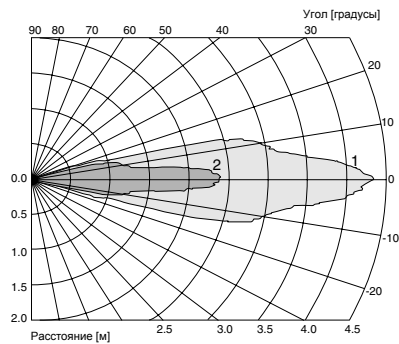


		UC3000+U9+E6+R2	UC3000+U9+E7+R2	UC3000+U9+IUE0+R2	UC3000+U9+IUE2+R2
Диапазон обнаружения	300 ... 3000 мм	◆	◆	◆	◆
Слепая зона	0 ... 300 мм	◆	◆	◆	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆	◆	◆	◆
Частота преобразователя	прибл. 130 кГц	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	20 ... 30 В DC, пульсация 10 % _{SS}	◆	◆	◆	◆
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 В), 1-уровень: (-U _B + 5 В) ... +U _B	◆	◆	◆	◆
Частота синхронизации	≤ 20 Гц, с внешней синхронизацией ≤ 80 Гц, с внешней синхронизацией	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	1 переключаемый 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 переключаемый 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 переключаемых выхода rpr, NO/NC	◆	◆	◆	◆
Отклонение характеристической кривой	≤ 0,2 % максимального значения	◆	◆	◆	◆
Разрешение	< 1 мм ≥ 0,172 мм	◆	◆	◆	◆
Номинальный рабочий ток	200 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆	◆	◆	◆
Температурное воздействие	≤ 2 %	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 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	180 г	◆	◆	◆	◆



- 8 бит. выход
- Абс. защита от изменения полярности
- Вход обучения
- Выход неисправностей

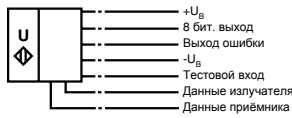
Характеристика кривой отклика



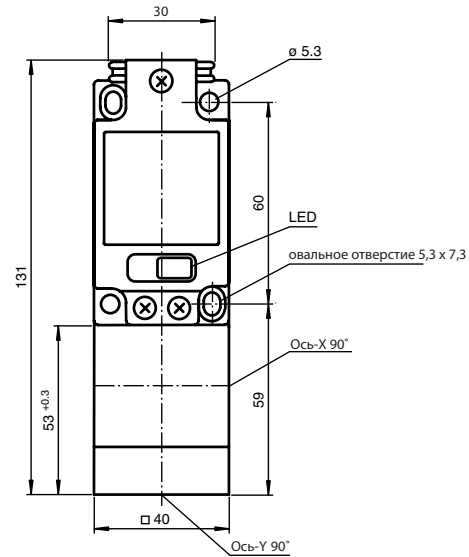
Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

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



		UJ3000+U1+8B+RS
Диапазон обнаружения	300 ... 3000 мм	◆
Слепая зона	0 ... 300 мм	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆
Частота преобразователя	прибл. 130 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) up to +U _B , ≤100 кОм	◆
Тип выхода	8 бит. выход для вывода расстояния предмета, рпр 1 выход неисправности, рпр NC	◆
Разрешение	11 мм, (в соответствии с 1 LSB)	◆
Номинальный рабочий ток	20 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆
Температурное воздействие	0.17 % / K	◆
Температура окр. среды	-10 ... 50 °C (263 ... 323 K)	◆
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	290 г	◆

Ультразвуковые датчики, стандартные, кубический стиль

5.2