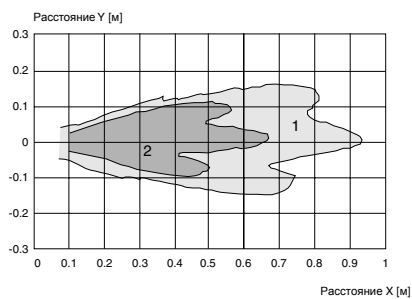




- Отдельная оценка
- Режим прямого обнаружения

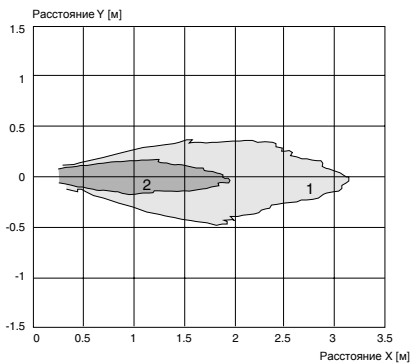
**Характеристика кривой отклика**

UB500-F54-H3-V1



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

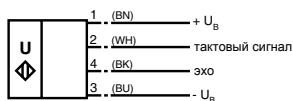
UB2000-F54-H3-V1



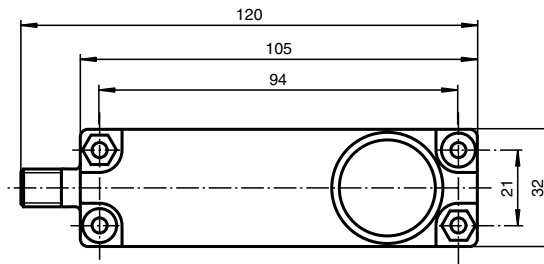
Кривая 1: плоская поверхность 100 мм x 100 мм  
Кривая 2: круглый стержень, Ø 25 мм

**Электрическое соединение**

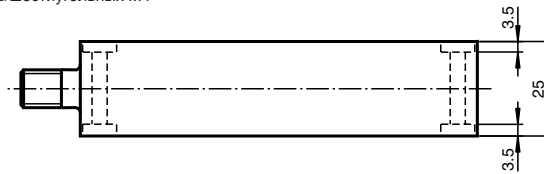
Стандартный символ/соединение:



2 = Импульсный выход излучателя  
4 = Выход- время прохождения эха  
Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.



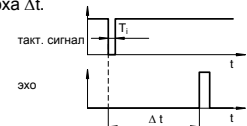
расточенное отверстие для установки заподлицо винтов/шестиугольных M4



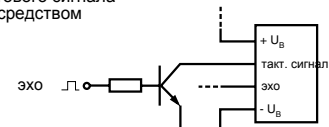
		UB500-F54-H3-V1	UB2000-F54-H3-V1
Диапазон обнаружения	30... 500 мм 80... 2000 мм	◆	◆
Слепая зона	0... 30 мм <sup>1)</sup> 0... 80 мм <sup>1)</sup>	◆	◆
Стандартная пластина	100мм x 100мм	◆	◆
Частота преобразователя	прибл. 175 кГц прибл. 380 кГц	◆	◆
Рабочее напряжение	10... 30 В DC, пульсация 10 % SS	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 30 мА	◆	◆
Тип входа	1 импульсный вход для импульса передатчика (dock) 0-уровень (активный): < 5 В (U <sub>B</sub> > 15В) 1-уровень (неактивный): > 10 В ... +U <sub>B</sub> (U <sub>B</sub> > 15В) 0-уровень (активный): < 1/3 U <sub>B</sub> (10В < U <sub>B</sub> < 15В) 1-уровень (неактивный): > 2/3 U <sub>B</sub> ... +U <sub>B</sub> (10В < U <sub>B</sub> < 15В)	◆	◆
Тип выхода	1 импульсный выход для время выполнения эха, защита от К.З. открытый коллектор рnp с согласующим резистором = 22 кОм уровень 0 (нет эха): -U <sub>B</sub> уровень 1 (эхо обнаружено): ≥ (+U <sub>B</sub> - 2В)	◆	◆
Номинальный рабочий ток	15 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆	◆
Температурное воздействие	время прохождения эха: 0,17 % / К	◆	◆
Температура окр. среды	-25... 85 °С (248... 358 К)	◆	◆
Степень защиты	IP67	◆	◆
Соединение	V1 соединитель (M12 x 1), 4-пин	◆	◆
Материал			
Корпуса	латунь, никелированный, пластмассовые части из ПБТ	◆	◆
Преобразователя	эпоксидная смола/смесь из стеклянных полых шаров; пена полиуретана	◆	◆
Масса	110г	◆	◆

**Функция**

Диапазон обнаружения определяется в находящейся ниже по течению оценочной электронике, такой как модули ПЛК или другие существующие элементы оценки. Расстояние до предмета в режиме импульсного эха определяется по времени эха Δt. Излучение ультразвукового импульса начинается одновременно с ослабевающим входным тактовым сигналом.



Мы рекомендуем использовать рnp-транзистор для открытия входа тактового сигнала датчика. Вход тактового сигнала датчика подключен внутренне к +U<sub>B</sub> посредством нагрузочного резистора.

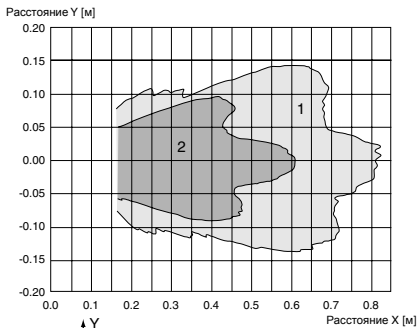


<sup>1)</sup> Непригодная зона (слепая зона) BR зависит от длительности импульса T<sub>i</sub>. Слепая зона достигает минимума в самой короткой длительности импульса.



- Вход TEACH-IN
- Опции синхронизации
- Опция деактивации
- Температурная компенсация

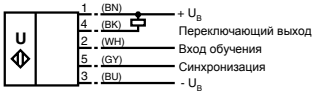
**Характеристика кривой отклика**



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

**Электрическое соединение**

Стандартный символ/соединения:  
(Версия E4, rnp)



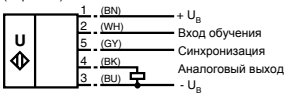
Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.

Стандартный символ/соединения:  
(Версия I)



Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.

Стандартный символ/соединения:  
(Версия U)

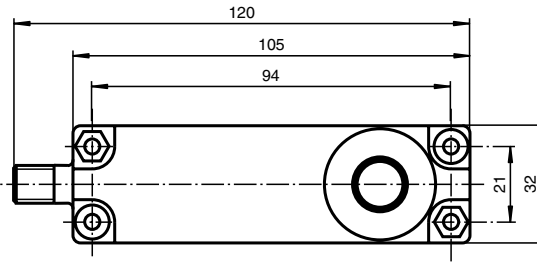


Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.

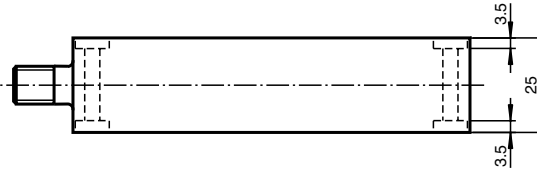
Стандартный символ/соединения:  
(Версия E5, rnp)



Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.



расточенное отверстие для установки заподлицо винтов/шестиугольных M4

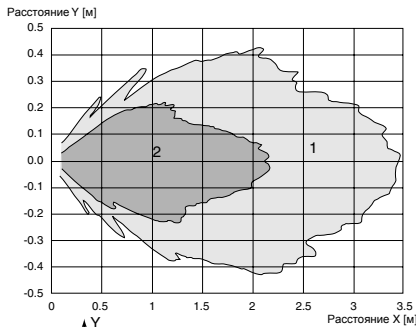


		UB500-F54-E4-V15	UB500-F54-E5-V15	UB500-F54-I-V15	UB500-F54-U-V15
Диапазон обнаружения	0 ... 500 мм	◆	◆	◆	◆
Слепая зона	0 ... 30 мм	◆	◆	◆	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100 мм	◆	◆	◆	◆
Частота преобразователя	прибл. 380 кГц	◆	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В DC, пульсация 10 % <sub>SS</sub>	◆	◆	◆	◆
	15 ... 30 В DC, пульсация 10 % <sub>SS</sub>	◆	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 55 мА	◆	◆	◆	◆
Синхронизация	1 выход синхронизации 0 уровень: -U <sub>B</sub> ...+1 В 1 уровень: +4 В...+U <sub>B</sub> входной импеданс: > 12 кОм Синхроимпульс: 0,1 ... 8 мсек	◆	◆	◆	◆
Частота синхронизации	синфазная работа ≤ 100 Гц мультиплексная работа ≤ 100 / n Гц, n = число датчиков	◆	◆	◆	◆
Тип входа	1 вход TEACH-IN, точка переключения A1: -U <sub>B</sub> ... +1 В, точка переключения A2: +4 В ... +U <sub>B</sub> входной импеданс: > 4,7 кΩ, импульс TEACH-IN: ≥ 1 сек	◆	◆	◆	◆
	1 вход TEACH-IN нижний оценочный предел A1: -U <sub>B</sub> ... +1 В, верхний оценочный предел A2: +4 В ... +U <sub>B</sub> входной импеданс: > 4,7 кΩ, длит-сть пульса: ≥ 1 сек	◆	◆	◆	◆
Тип выхода	1 аналоговый выход 0 ... 10 В 1 аналоговый выход 4 ... 20 мА 1 переключательный выход E4, rnp NO/NC 1 переключательный выход E5, rnp NO/NC	◆	◆	◆	◆
Отклонение характеристической кривой	± 1% максимального значения	◆	◆	◆	◆
Разрешение	0,11 мм 0,13 мм	◆	◆	◆	◆
Номинальный рабочий ток	200 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆	◆	◆	◆
Частота переключений	макс. 10 Гц	◆	◆	◆	◆
Импеданс нагрузки	≥ 1 кОм 0 ... 300 Ом	◆	◆	◆	◆
Температурное воздействие	± 1,5 % максимального значения	◆	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆	◆
Степень защиты	IP65	◆	◆	◆	◆
Соединение	соединитель V15 (M12 x 1), 5-pin	◆	◆	◆	◆
Материал					
Корпуса	АБС	◆	◆	◆	◆
Преобразователя	эпоксидная смола/смесь из стеклянных полых шаров, пена полиуретан	◆	◆	◆	◆
Масса	100 г	◆	◆	◆	◆



- Вход TEACH-IN
- Опции синхронизации
- Опция деактивации
- Температурная компенсация

**Характеристика кривой отклика**



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

**Электрическое соединение**

Стандартный символ/соединения:  
(Версия E4, rpr)



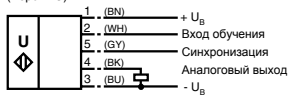
Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.

Стандартный символ/соединения:  
(Версия I)



Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.

Стандартный символ/соединения:  
(Версия U)

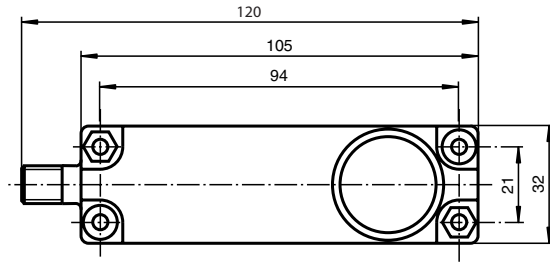


Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.

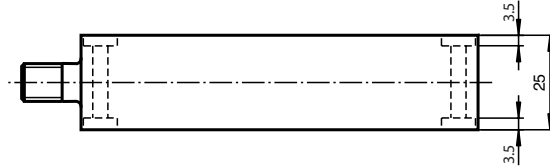
Стандартный символ/соединения:  
(Версия E5, rpr)



Основные цвета в соответствии с EN 60947-5-2.



расточенное отверстие для установки заподлицо винтов/шестиугольных M4



	UB2000-F54-E4-V15	UB2000-F54-E5-V15	UB2000-F54-I-V15	UB2000-F54-U-V15
Диапазон обнаружения	80 ... 2000 мм	◆	◆	◆
Слепая зона	0 ... 80 мм	◆	◆	◆
Стандартная пластина	100 мм x 100мм	◆	◆	◆
Частота преобразователя	прибл. 175 кГц	◆	◆	◆
Рабочее напряжение	10 ... 30 В DC, пульсация 10 % <sub>SS</sub>	◆	◆	◆
	15 ... 30 В DC, пульсация 10 % <sub>SS</sub>	◆	◆	◆
Ток холостого хода	≤ 55 мА	◆	◆	◆
Синхронизация	1 выход синхронизации 0 уровень: -U <sub>B</sub> ...+1 В 1 уровень: +4 В...+U <sub>B</sub> входной импеданс: > 12 кОм Синхроимпульс: 0,1 ... 28 мсек	◆	◆	◆
Частота синхронизации	синфазная работа ≤ 33 Гц мультиплексная работа ≤ 33 / n Гц, n = число датчиков	◆	◆	◆
Тип входа	1 вход TEACH-IN, точка переключения A1: -U <sub>B</sub> ... +1 В, точка переключения A2: +4 В ... +U <sub>B</sub> входной импеданс: > 4,7 кΩ, импульс TEACH-IN: ≥ 1 сек	◆	◆	◆
Тип выхода	1 вход TEACH-IN нижний оценочный предел A1: -U <sub>B</sub> ... +1 В, верхний оценочный предел A2: +4 В ... +U <sub>B</sub> входной импеданс: > 4,7 кΩ, длит-сть pulsa: ≥ 1 сек 1 аналоговый выход 0 ... 10 В 1 аналоговый выход 4 ... 20 мА 1 переключающий выход E4, rpr NO/NC 1 переключающий выход E5, rpr NO/NC	◆	◆	◆
Отклонение характеристики	± 1% максимального значения	◆	◆	◆
Разрешение	0,47 мм 0,5 мм	◆	◆	◆
Номинальный рабочий ток	200 мА, защита от К.З./ перегрузки	◆	◆	◆
Частота переключений	макс. 3 Гц	◆	◆	◆
Импеданс нагрузки	≥ 1 кОм 0 ... 300 Ом	◆	◆	◆
Температурное воздействие	± 1,5 % максимального значения	◆	◆	◆
Температура окр. среды	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)	◆	◆	◆
Степень защиты	IP65	◆	◆	◆
Соединение	соединитель V15 (M12 x 1), 5 штырьковый	◆	◆	◆
Материал	Корпуса АБС Преобразователя эпоксидная смола/смесь из стеклянных полых шаров, пена полиуретан	◆	◆	◆
Масса	100 г	◆	◆	◆

Ультразвуковые датчики, стандартные, кубический стиль

5.2