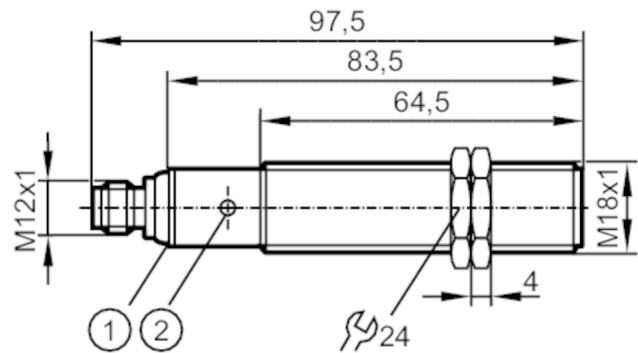


UGT516



Ультразвуковой датчик

UGA01600F1KG/US



- 1 Светодиоды
- 2 Кнопка обучения "Teach"



| Характеристики                                         |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Электрическое исполнение                               | NPN                                                              |
| Функция выходного сигнала                              | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)       |
| Диапазон срабатывания [mm]                             | 150...1600; (Мишень: 200 x 200 mm)                               |
| Корпус                                                 | Резьбовой корпус                                                 |
| Размеры [mm]                                           | M18 x 1 / L = 97,5                                               |
| Электронные данные                                     |                                                                  |
| Рабочее напряжение [V]                                 | 10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)                    |
| Потребление тока [mA]                                  | 55                                                               |
| Класс защиты                                           | III                                                              |
| Защита от переплюсовки                                 | да                                                               |
| Время задержки включения питания [s]                   | < 0,3                                                            |
| Преобразователь частоты [kHz]                          | 230                                                              |
| Входы/выходы                                           |                                                                  |
| Количество входов и выходов                            | Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1 |
| Выходы                                                 |                                                                  |
| Общее количество выходов                               | 2                                                                |
| Выходной сигнал                                        | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал                         |
| Электрическое исполнение                               | NPN                                                              |
| Количество цифровых выходов                            | 1                                                                |
| Функция выходного сигнала                              | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)       |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,2                                                              |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100                                                              |
| Частота переключения DC [Hz]                           | 3                                                                |
| Количество аналоговых выходов                          | 1                                                                |



## Ультразвуковой датчик

UGA01600F1KG/US

|                               |      |        |
|-------------------------------|------|--------|
| Аналоговый выход по току      | [mA] | 4...20 |
| Наиб.нагрузка                 | [Ω]  | 500    |
| Защита от короткого замыкания |      | да     |
| Защита от перегрузок по току  |      | да     |
| Разрешение аналогового выхода |      | < 3 mm |

### Диапазон контроля

|                                            |      |                                    |
|--------------------------------------------|------|------------------------------------|
| Диапазон срабатывания                      | [mm] | 150...1600; (Мишень: 200 x 200 mm) |
| Слепая зона                                | [mm] | 150                                |
| Цилиндрический угол обзора                 | [°]  | 15; (±2)                           |
| Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект | [°]  | ± 4                                |

### Точность/ погрешность

|                                             |                                                                        |        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Температурная компенсация                   |                                                                        | да     |
| Гистерезис                                  | [%]                                                                    | < 2    |
| Смещение точки переключения                 | [%]                                                                    | -2...2 |
| Отклонение от линейности аналогового выхода | [%]                                                                    | <2     |
| Повторяемость                               |                                                                        | 1 %    |
| Примечания о точности / отклонении          | Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут |        |

### Время реакции

|               |      |                           |
|---------------|------|---------------------------|
| Время отклика | [ms] | < 300; (Аналоговый выход) |
|---------------|------|---------------------------|

### Условия эксплуатации

|                              |      |          |
|------------------------------|------|----------|
| Температура окружающей среды | [°C] | -20...70 |
| Температура хранения         | [°C] | -30...80 |
| Степень защиты               |      | IP 67    |

### Испытания / одобрения

|                   |                              |                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЭМС               | EN 61000-4-2 ESD             | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                        |
|                   | EN 61000-4-3 ВЧ излучение    | 3 V/m                                                                                                    |
|                   | EN 61000-4-4 Burst           | 2 kV                                                                                                     |
|                   | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 3 V                                                                                                      |
|                   | EN 55011                     | класс A                                                                                                  |
| Виброустойчивость | EN 60068-2-6 Fc              | (10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц |
| Ударопрочность    | EN 60068-2-27 Ea             | 30 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям                               |
| MTTF              | [годы]                       | 125                                                                                                      |
| Сертификат UL     | Та                           | -20...70 °C                                                                                              |
|                   | напряжение питания           | Class 2                                                                                                  |
|                   | Номер файла UL               | E174191                                                                                                  |

# UGT516



## Ультразвуковой датчик

UGA01600F1KG/US

| Механические данные |      |                                                                 |
|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Вес                 | [g]  | 100,5                                                           |
| Корпус              |      | Резьбовой корпус                                                |
| Размеры             | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5                                              |
| Обозначение резьбы  |      | M18 x 1                                                         |
| Материал            |      | нерж. сталь (1.4404 / 316L); ПА (полиамид); эпоксидная керамика |
| Момент затяжки      | [Nm] | 50                                                              |

| Дисплей / Элементы управления |                  |                        |
|-------------------------------|------------------|------------------------|
| Дисплей                       | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый  |
|                               | эхо              | 1 x светодиод, зелёный |
| Функция обучения              |                  | да                     |

| Принадлежности    |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Комплект поставки | крепежные гайки: 2, нерж.сталь |

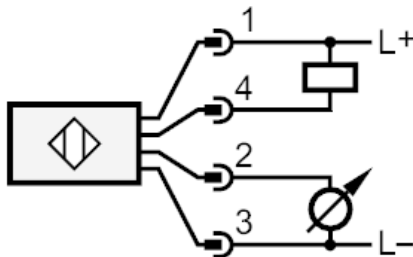
| Примечания           |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Примечания           | Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus |
| Упаковочная величина | 1 шт.                                              |

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A

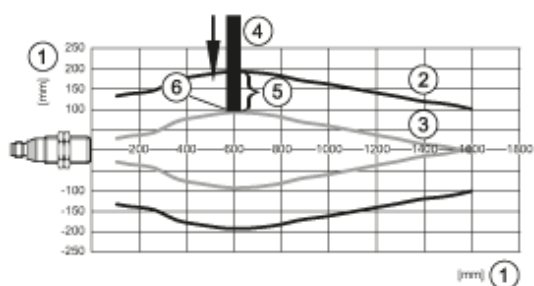
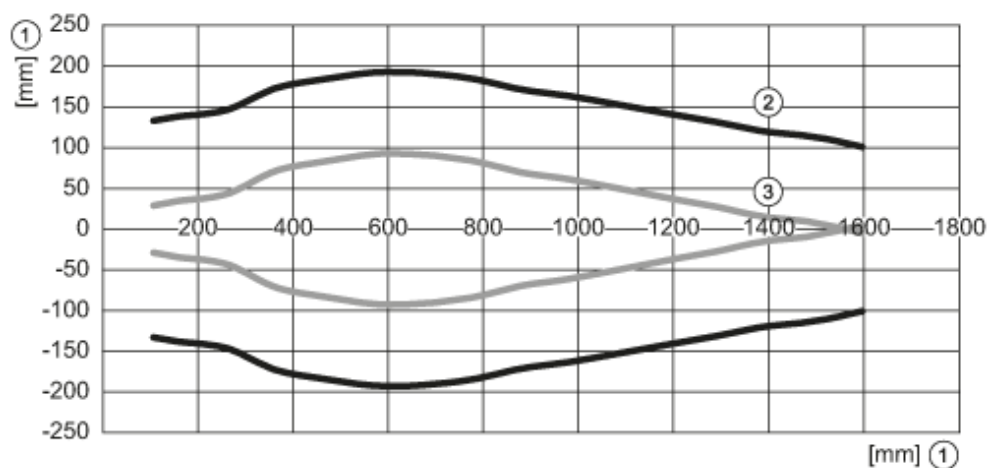


### Соединение





### диаграммы и графики



- 1: Расстояние
- 2: Диапазон контроля
- 3: график при включении / выключении
- 4: Мишень 200 x 200 mm
- 5: 50% от объекта в зоне обнаружения
- 6: Порог срабатывания выхода