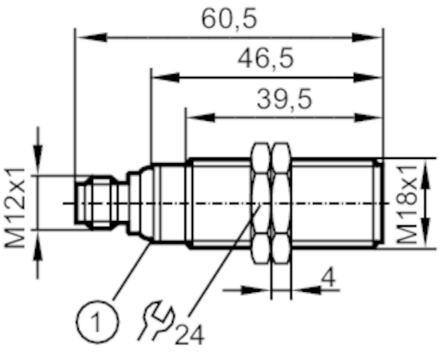
# UGT503

## Ультразвуковой датчик

UGB00800EOKG/US




1 Светодиоды

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики** | | |
| Электрическое исполнение | | PNP |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Диапазон срабатывания | [mm] | 60...800; (Мишень: 200 x 200 mm) |
| Корпус | | Резьбовой корпус |
| Размеры | [mm] | M18 x 1 / L = 60,5 |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока | [mA] | < 35 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | < 0,3 |
| Преобразователь частоты | [kHz] | 230 |
| **Входы/выходы** | | |
| Количество входов и выходов | | Количество цифровых выходов: 1 |
| **Входы** | | |
| Вход синхронизации | | нет |
| Мультиплексный вход | | нет |
| **Выходы** | | |
| Общее количество выходов | | 1 |
| Электрическое исполнение | | PNP |
| 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] | 5 |

# UGT503

## Ультразвуковой датчик

UGB00800EOKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| Защита от короткого замыкания | | да | |
| Защита от перегрузок по току | | да | |
| **Диапазон контроля** | | | |
| Диапазон срабатывания | [mm] | 60...800;  (Мишень: 200 x 200 mm) | |
| Слепая зона | [mm] | 60 | |
| Цилиндрический угол обзора | [°] | 15;  (±2) | |
| Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект | [°] | ± 4 | |
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Температурная компенсация | | да | |
| Гистерезис | [%] | < 1 | |
| Смещение точки переключения | [%] | -5...5 | |
| Повторяемость | | 1 % | |
| Разрешение | [mm] | 2 | |
| Примечания о точности / отклонении | | Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут | |
| **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] | 209 | |
| Сертификат UL | | Ta | -20...70 °C |
| | | напряжение питания | Class 2 |
| | | Номер файла UL | E174191 |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 111,2 | |
| Корпус | | Резьбовой корпус | |
| Размеры | [mm] | M18 x 1 / L = 60,5 | |
| Обозначение резьбы | | M18 x 1 | |
| Материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика | |
| Момент затяжки | [Nm] | 50 | |

# UGT503

## Ультразвуковой датчик

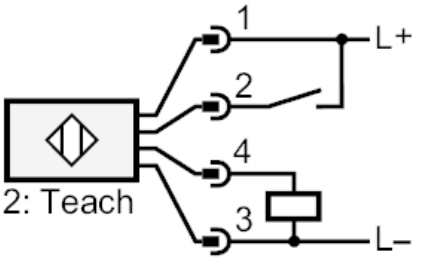
UGB00800EOKG/US

| | | |
|---|---|---|
| **Дисплеи / Элементы управления** | | |
| Дисплей | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый |
| | эхо | 1 x светодиод, зелёный |
| **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



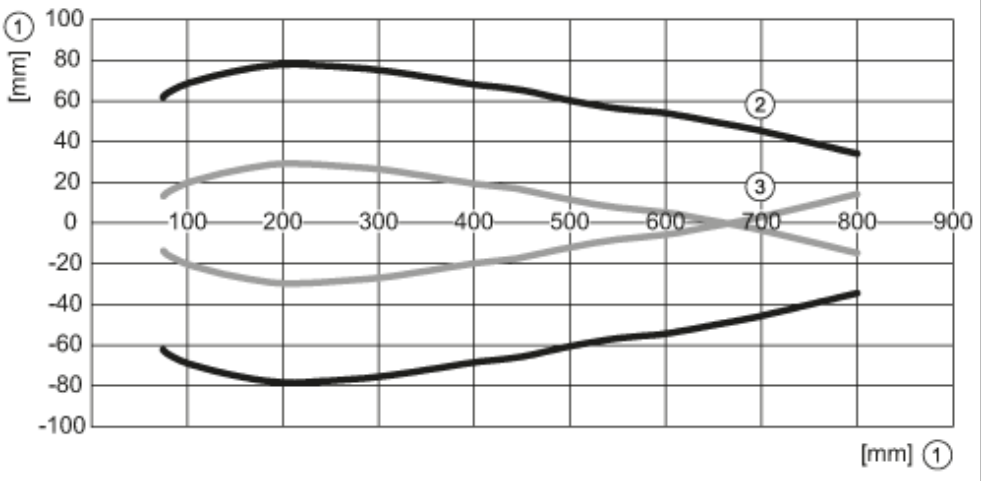

2: Teach

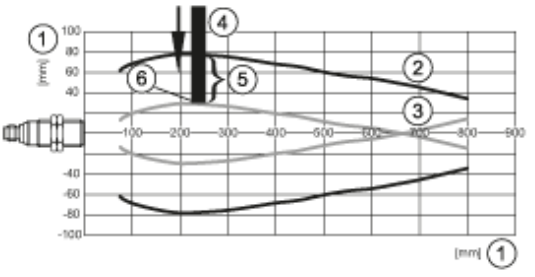
# UGT503

## Ультразвуковой датчик

UGB00800EOKG/US

## диаграммы и графики




1: Расстояние

2: Диапазон контроля

3: график при включении / выключении

4: Мишень 100 x 100 mm

5: 50% от объекта в зоне обнаружения

6: Порог срабатывания выхода