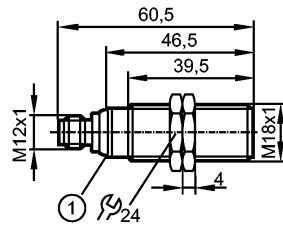




# UGT507

UGB01200010G/US

Ультразвуковые датчики



1: Светодиоды



## Характеристики

Ультразвуковой датчик диффузного отражения

Резьбовой корпус

M18 x 1

Электрический разъём

Функция обучения

## Электронные данные

|   |   |
|---|---|
| Электрическое исполнение                          | DC аналоговый                               |
| Рабочее напряжение [V]                            | 10...30 DC; "supply class 2" согласно cULus |
| Потребление тока [mA]                             | < 35  |
| Класс защиты                                      | III   |
| Защита от переплюсовки                            | да  |
| готовность к работе после подключения питания [s] | 0,1   |
| Преобразователь частоты [kHz]                     | 230   |

## Входы

|               |     |
|---------------|-----|
| Teach         | да  |
| Синхронизация | нет |
| Multiplex     | нет |

## Выходы

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Выход                         | 1x аналоговый 4...20 мА |
| Защита от короткого замыкания | да                      |
| Защита от перегрузок по току  | да                      |
| Аналоговый выход              |                         |
| токовый выход [mA]            | 4...20                  |
| Наиб.нагрузка [Ω]             | 500                     |

## Диапазон контроля

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Расстояние срабатывания [mm] | 1200 |
| слепая зона [mm]             | 80   |

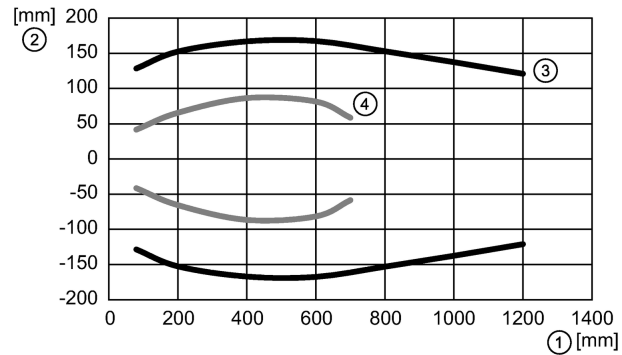


# UGT507

UGB01200010G/US

Ультразвуковые датчики

Кривая отклика



1: Расстояние; 2: Звуковой луч; 3: Мишень 200 x 200 мм; 4: Мишень Ø 25 мм

|  |     |       |
|--|-----|-------|
| апертурный угол                              | [°] | 8 ± 2 |
| Макс. отклонение от 90° угла датчик / объект | [°] | ± 4   |

## Точность/ погрешность

|                                    |  |       |
|------------------------------------|--|-------|
| Примечания о точности / отклонении | Указанные значения достигаются после прогрева ≥ 20 минут |       |
| Компенсация температуры            |  | да    |
| Гистерезис                         | [%]  | < 1   |
| Смещение точки переключения        | [%]  | ± 2,5 |
| Отклонение от линейности           | [%]  | < 1   |
| Разрешение                         | [mm]   | 3     |
| Повторяемость                      | [%]  | < 0,7 |

## Условия эксплуатации

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

## Испытания / одобрения

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / пластмасса<br>8 kV AD / Металл<br>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 3 V/m<br>EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV<br>EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 3 V<br>EN 55011: класс A |  |
| MTTF                           | [лет]  | 211  |
| 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   | да   |

## Механические данные

|          |                                      |       |
|----------|--------------------------------------|-------|
| Материал | 1.4404; полиамид; Epoxid-Glaskeramik |       |
| Вес      | [kg]                                 | 0,095 |

## Дисплеи / Элементы управления

|           |   |
|-----------|---|
| Индикация | Состояние выхода 1 светодиод желтый<br>Echo LED 1 светодиод зелёный |
|-----------|---|

## электрическое подключение

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 |
|-----------------------------|------------|

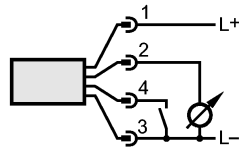
Назначение жил кабеля при подключении



# UGT507

UGB01200010G/US

Ультразвуковые датчики



4: Teach

## Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)

2 Befestigungsmuttern, Edelstahl

## Примечания

Примечания

Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus

Упаковочная величина

[штука]

1