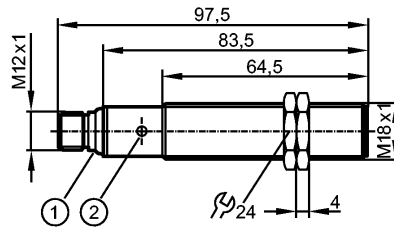




# UGT511

UGA01600E2KG/US

Ultraschallsensoren



- 1: Светодиоды
- 2: Кнопка обучения "Teach"



## Характеристики

Ultraschall-Reflextaster

Резьбовой корпус

M18 x 1

Электрический разъём

Функция обучения

## Электронные данные

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Электрическое исполнение                          |  | DC PNP     |
| Рабочее напряжение [V]                            |  | 10...30 DC |
| Потребление тока [mA]                             |  | 55         |
| Класс защиты                                      |  | III        |
| Защита от переплюсовки                            |  | да         |
| готовность к работе после подключения питания [s] |  | < 0,3      |
| Преобразователь частоты [kHz]                     |  | 230        |

## Входы

|       |  |    |
|-------|--|----|
| Teach |  | да |
|-------|--|----|

## Выходы

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| Выход                         |  | 1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x Spannungsausgang |
| Номинальный ток [mA]          |  | 100  |
| Падение напряжения [V]        |  | 2,2  |
| Защита от короткого замыкания |  | да   |
| Защита от перегрузок по току  |  | да   |
| Аналоговый выход              |  |  |
| выход напряжения [V]          |  | 0...10   |
| Min. Lastwiderstand [Ω]       |  | 3000   |
| Частота переключения [Hz]     |  | 3  |

## Диапазон контроля

|                              |  |      |
|------------------------------|--|------|
| Расстояние срабатывания [mm] |  | 1600 |
| слепая зона [mm]             |  | 150  |

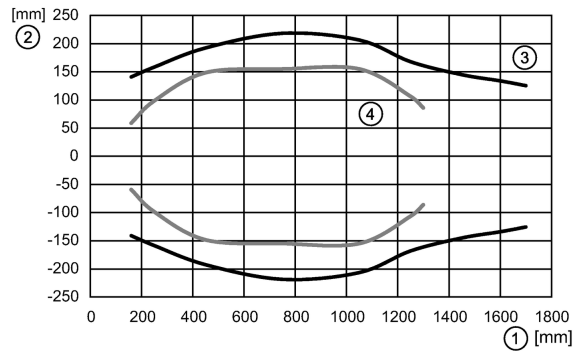


# UGT511

UGA01600E2KG/US

Ultraschallsensoren

Анsprechkurve



1: Distanz; 2: Schallkeule; 3: Target 200 x 200 mm; 4: Target Ø 25 mm

|  |     |       |
|--|-----|-------|
| апертурный угол                              | [°] | 7 ± 2 |
| Макс. отклонение от 90° угла датчик / объект | [°] | ± 4   |

### Точность / погрешность

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| Ссылка                      | Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von ≥ 20 Minuten erreicht |     |
| Компенсация температуры     |   | да  |
| Гистерезис                  | [%]   | 1   |
| Смещение точки переключения | [%]   | ± 2 |
| Отклонение от линейности    | [%]   | 1   |
| Разрешение                  | [mm]  | < 3 |
| Повторяемость               | [%]   | 0,5 |

### 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 |
| Виброустойчивость              | (10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц<br>EN 60068-2-6 Fc  |
| Ударопрочность                 | EN 60068-2-27 Ea да  |

### Механические данные

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Материал | 1.4404; полиамид; Epoxid-Glaskeramik |
| Вес      | [kg] 0,1                             |

### Дисплеи / Элементы управления

|           |   |
|-----------|---|
| Индикация | Состояние выхода 2 светодиод желтый<br>Echo LED 1 светодиод зелёный |
|-----------|---|

### электрическое подключение

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

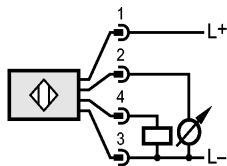
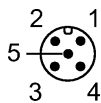
### Назначение жил кабеля при подключении



# UGT511

UGA01600E2KG/US

Ultraschallsensoren



## Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)

2 Befestigungsmuttern, Edelstahl; 2 подкладные шайбы, высококачественная сталь

## Примечания

Примечания

Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — UGT511 — 05.02.2016