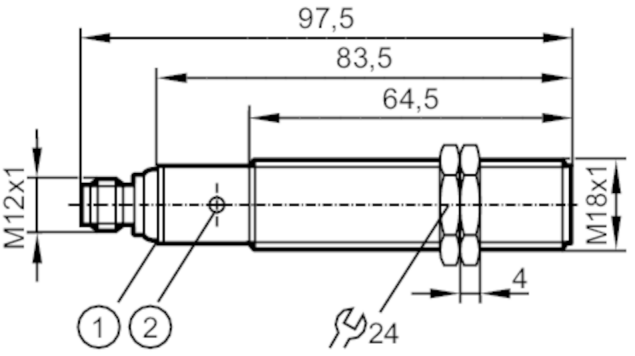
# UGR500

## Ультразвуковой датчик

UGA01600EOKG/IO-LINK/US




1 Светодиоды
2 Кнопка обучения "Teach"

| | | |
|---|---|---|
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока | [mA] | 55 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | < 0.5 |
| Преобразователь частоты | [kHz] | 230 |
| **Выходы** | | |
| 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] | 2 |
| Электрическое исполнение | | PNP |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон контроля** | | |
| Диапазон срабатывания | [mm] | 250...1600 |
| Цилиндрический угол обзора | [°] | ±8 |
| Гистерезис диапазона обнаружения | [mm] | < 1 |
| Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект | [°] | ± 4 |

# UGR500

## Ультразвуковой датчик

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Примечания о точности / отклонении | | Указанные значения достигаются после разогрева в течение 20 минут. | |
| Temperature compensation | | да | |
| Гистерезис | [%] | < 1 | |
| Смещение точки переключения | [%] | -2...2 | |
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 | |
| Профили | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification | |
| SIO режим | | да | |
| Нужный тип порта | | A | |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 3.2 | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -20...70 | |
| Степень защиты | | IP 67 | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / пластмасса |
| | | | 8 kV AD / Металл |
| | | 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 | да |
| MTTF | [годы] | 163 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 105 | |
| Корпус | | Резьбовой корпус | |
| Размеры | [mm] | M18 x 1 / L = 97.5 | |
| Обозначение резьбы | | M18 x 1 | |
| материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Состояние выхода | 2 светодиод, жёлтый |
| | | эхо | 1 светодиод, зелёный |
| **Принадлежности** | | | |
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | | крепежные гайки: 2, нерж.сталь | |

# UGR500

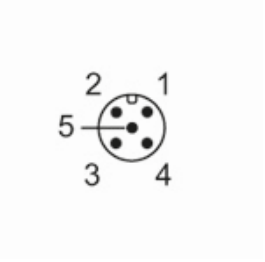
## Ультразвуковой датчик

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

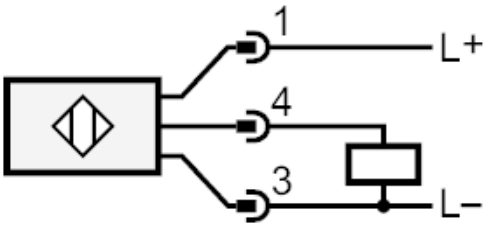
| Примечания | |
|---|---|
| Примечания | Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

## электрическое подключение

Разъем: 1 x M12




## Соединение



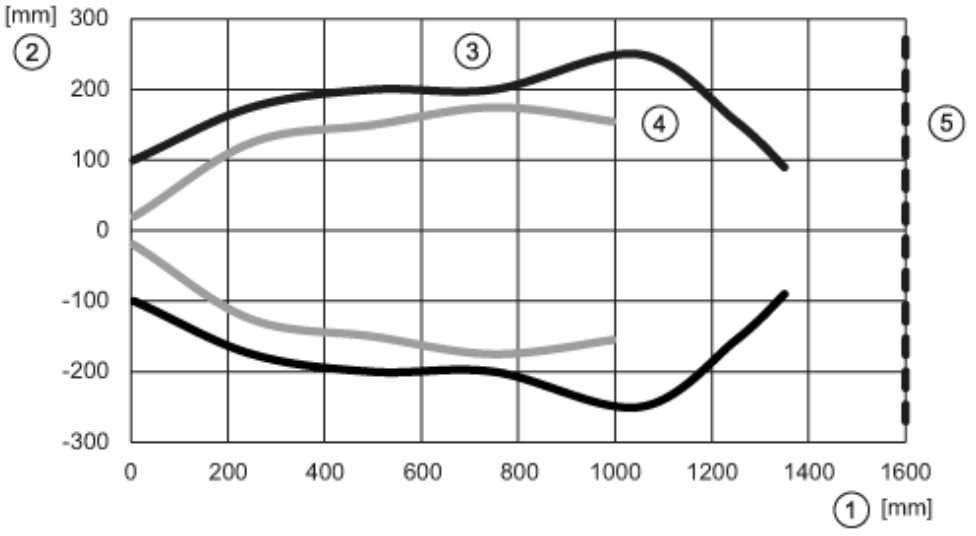
# UGR500

## Ультразвуковой датчик

**UGA01600EOKG/IO-LINK/US**

## диаграммы и графики

Кривая отклика




1: Расстояние

2: звуковой луч

3: Мишень 200 x 200 mm

4: Мишень Ø 25 mm

5: Отражатель