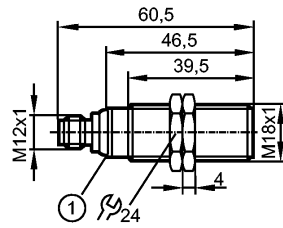




UGT523

UGB01200FOKG/US

Ультразвуковые датчики



1: Светодиоды



Характеристики

Ультразвуковой датчик диффузного отражения

Резьбовой корпус

M18 x 1

Электрический разъём

Функция обучения

Электронные данные

| | |
|---|---|
| Электрическое исполнение | DC NPN |
| 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] | 200 |

Входы

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

Выходы

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Выход | NO / NC программируемый |
| Номинальный ток [mA] | 100 |
| Падение напряжения [V] | 2,2 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Частота переключения [Hz] | 5 |

Диапазон контроля

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

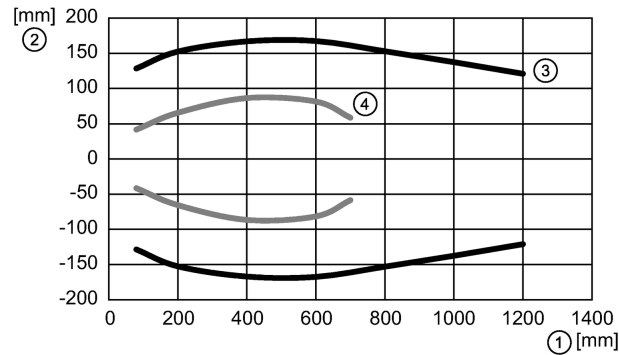


UGT523

UGB01200FOKG/US

Ультразвуковые датчики

Кривая отклика



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

| | | |
|--|-----|-------|
| апертурный угол | [°] | 7 ± 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 8 kV AD / Металл |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 3 V/m |
| | EN 61000-4-4 Всплеск: | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 3 V |
| | EN 55011: | класс A |
| MTTF | [лет] | 210 |
| Виброустойчивость | | (10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц |
| | EN 60068-2-6 Fc | |
| Ударопрочность | | EN 60068-2-27 Ea да |

Механические данные

| | | |
|----------|--------------------------------------|-------|
| Материал | 1.4404; полиамид; Epoxid-Glaskeramik | |
| Вес | [kg] | 0,079 |

Дисплеи / Элементы управления

| | | |
|-----------|---|--|
| Индикация | Состояние выхода 1 светодиод желтый Echo LED 1 светодиод зелёный | |
|-----------|---|--|

электрическое подключение

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

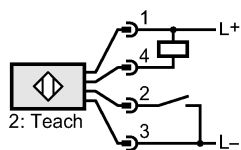
Назначение жил кабеля при подключении



UGT523

UGB01200FOKG/US

Ультразвуковые датчики



2: Teach

Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)

2 Befestigungsmuttern, Edelstahl

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 — UGT523 — 01.02.2016