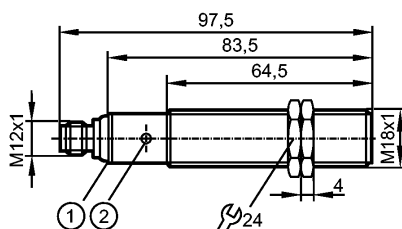




UGR503

UGA02200FOKG/US

Ультразвуковые датчики



- 1: Светодиоды
2: Кнопка обучения "Teach"



Характеристики

Ультразвуковой рефлекторный датчик

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] | 55 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |
| готовность к работе после подключения питания [s] | ≤ 0,5 |
| Преобразователь частоты [kHz] | 200 |

Входы

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

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] | 2 |

Диапазон контроля

| | |
|---|------|
| Расстояние срабатывания [mm] | 2200 |
| Мин. расстояние объекта / отражатель [mm] | 300 |

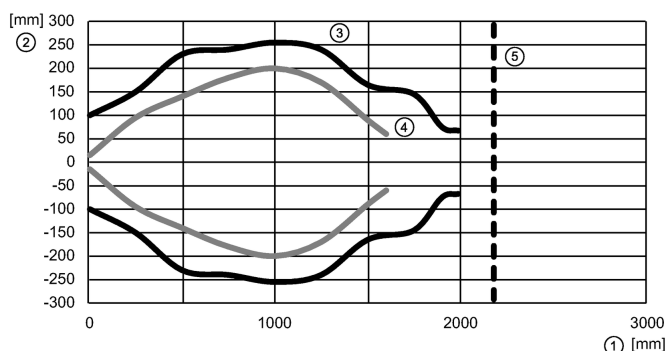


UGR503

UGA02200FOKG/US

Ультразвуковые датчики

Кривая отклика



1: Расстояние; 2: Звуковой луч; 3: Мишень 200 x 200 мм; 4: Мишень Ø 25 мм; 5: Отражатель

апертурный угол [°]

± 8

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

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]

159

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]

0,102

Дисплеи / Элементы управления

Индикация

Состояние выхода 2 светодиод желтый
Echo LED 1 светодиод зелёный

электрическое подключение

Электрическое подсоединение

Разъём M12

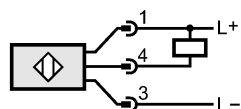
Назначение жил кабеля при подключении



UGR503

UGA02200FOKG/US

Ультразвуковые датчики



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 — UGR503 — 04.02.2016