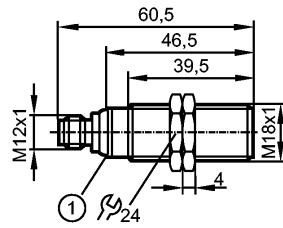




UGT508

UGB0120002OG/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]	200

Входы

Teach	да
Синхронизация	нет
Multiplex	нет

Выходы

Выход	0...10 В аналоговый
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	
выход напряжения [V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	3000

Диапазон контроля

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

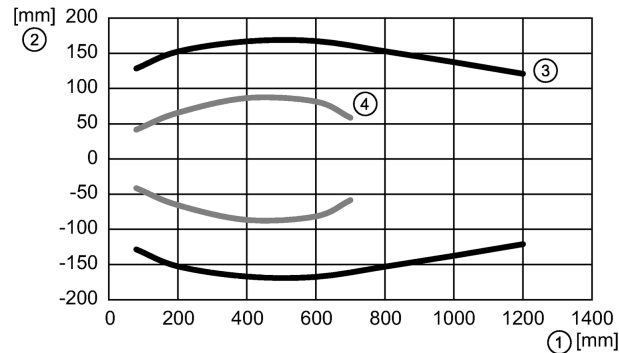


UGT508

UGB0120002OG/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
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]

217

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]

0,095

Дисплей / Элементы управления

Индикация

Состояние выхода 1 светодиод желтый
Echo LED 1 светодиод зелёный

электрическое подключение

Электрическое подсоединение

Разъём M12

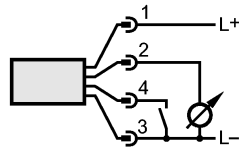
Назначение жил кабеля при подключении



UGT508

UGB0120002OG/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