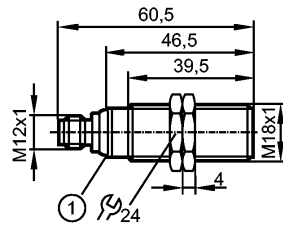




UGT504

UGB00800010G/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]		230

Входы

Teach		да
Синхронизация		нет
Multiplex		нет

Выходы

Выход		1x аналоговый 4...20 мА
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Аналоговый выход		
токовый выход [mA]		4...20
Наиб.нагрузка [Ω]		500

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]		800
слепая зона [mm]		60

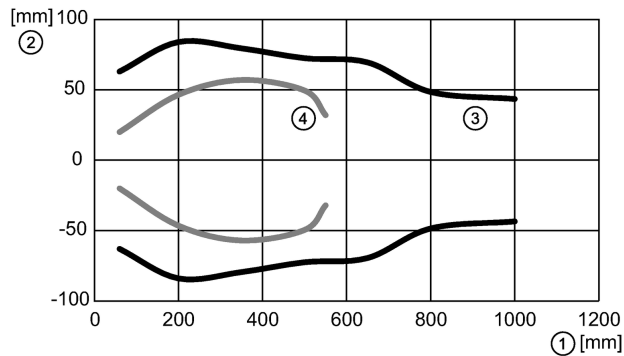


UGT504

UGB0080001OG/US

Ультразвуковые датчики

Кривая отклика



1: Расстояние; 2: Звуковой луч; 3: Мишень 100 x 100 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]

240

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

Дисплеи / Элементы управления

Индикация

Состояние выхода 1 светодиод желтый
Echo LED 1 светодиод зелёный

электрическое подключение

Электрическое подсоединение

Разъём M12

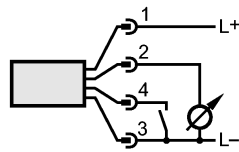
Назначение жил кабеля при подключении



UGT504

UGB00800010G/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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — UGT504 — 01.02.2016