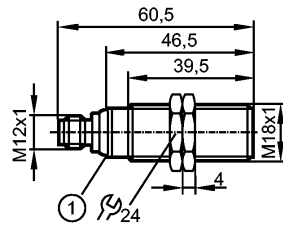




UGT209

UGC00300FOKG/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]	300

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]	8

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	300
слепая зона [mm]	40

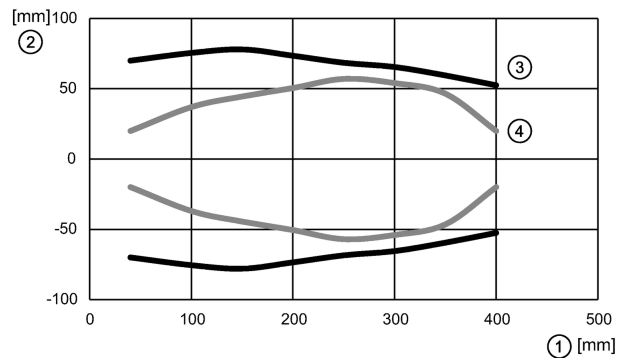


UGT209

UGC00300FOKG/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]	215
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		да
	EN 60068-2-27 Ea	

Механические данные

Материал	PBT (полибутилентерефталат); полиамид; Epoxid-Glaskeramik	
Вес	[kg]	0,055

Дисплей / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

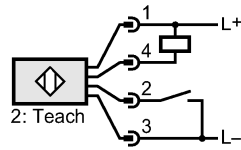
Назначение жил кабеля при подключении



UGT209

UGC00300FOKG/US

Ультразвуковые датчики



2: Teach

Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)

2 крепежные гайки (пластиковые); 2 резиновые прокладки

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 — UGT209 — 29.01.2016