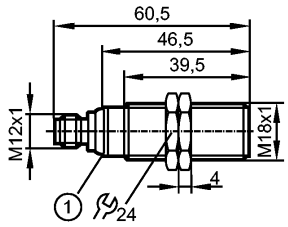
UGT200

UGC00300EOKG/US

Ультразвуковые датчики



1: Светодиоды

Характеристики

Ультразвуковой датчик диффузного отражения
Резьбовой корпус
M18 x 1
Электрический разъём
Функция обучения

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока	[mA]	< 35
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		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

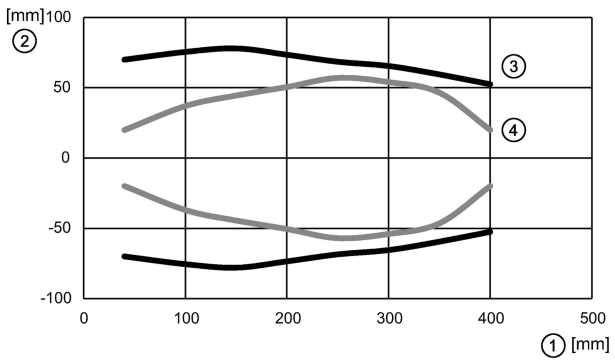
Диапазон контроля

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

UGT200

UGC00300EOKG/US

Ультразвуковые датчики

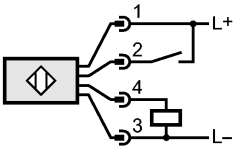
Кривая отклика	 1: Расстояние; 2: Звуковой луч; 3: Мишень 100 x 100 мм; 4: МишеньØ 25 мм
апертурный угол [°]	7 ±2
Макс. отклонение от 90° угла датчик / объект [°]	± 4
Точность/ погрешность	
Примечания о точности / отклонении	Указанные значения достигаются после прогрева ≥ 20 минут
Компенсация температуры	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]	202
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc (10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea да
Механические данные	
Материал	PBT (полибутилентерефталат); полиамид; Epoxid-Glaskeramik
Вес [kg]	0,055
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

UGT200

UGC00300EOKG/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