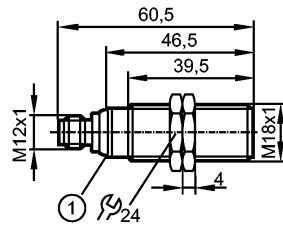




UGT500

UGB00300EOKG/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 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

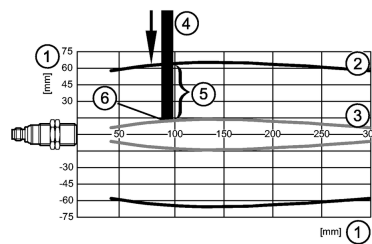
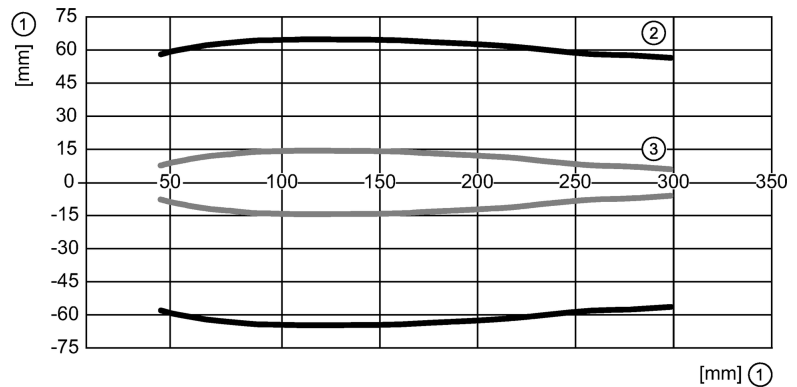


UGT500

UGB00300EOKG/US

Ультразвуковые датчики

Кривая отклика



1: Расстояние; 2: Erfassungsbereich; 3: Anfahrkurve; 4: Мишень 100 x 100 мм;
5: 50% des Targets im Erfassungsbereich; 6: Schaltpunkt

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


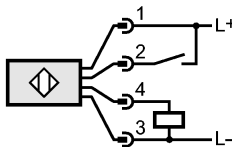
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / пластмасса 8 kV AD / Металл
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	3 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	3 V
	EN 55011:	класс A
MTTF	[лет]	202
Виброустойчивость		(10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц
	EN 60068-2-6 Fc	
Ударопрочность		EN 60068-2-27 Ea да



UGT500

UGB00300EOKG/US

Ультразвуковые датчики

Механические данные	
Материал	нерж. сталь V4A (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	
	
2: Teach	
Принадлежности	
Принадлежности (входят в комплект)	2 Befestigungsmuttern, Edelstahl
Примечания	
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина [штука]	1