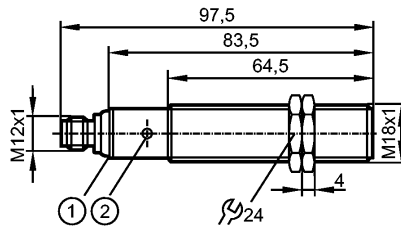




UGT510

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

Ультразвуковые датчики



- 1: Светодиоды
- 2: Кнопка обучения "Teach"



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]	55
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
готовность к работе после подключения питания [s]	< 0,3
Преобразователь частоты [kHz]	230

Входы

Teach	да
-------	----

Выходы

Выход	1 x Н.О./ Н.З. программируемый + 1 x выход по току
Номинальный ток [mA]	100
Падение напряжения [V]	2,2
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	
токовый выход [mA]	4...20
Наиб.нагрузка [Ω]	500
Частота переключения [Hz]	3

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	1600
слепая зона [mm]	150

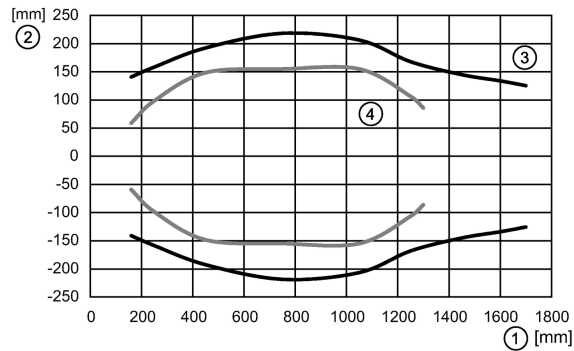


UGT510

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

Ультразвуковые датчики

Кривая отклика



1: Расстояние; 2: Звуковой луч; 3: Мишень 200 x 200 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
Отклонение от линейности [%]	1
Разрешение [mm]	< 3
Повторяемость [%]	0,5

интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Миним. время рабочего цикла [ms]	3,2

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-20...70
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения

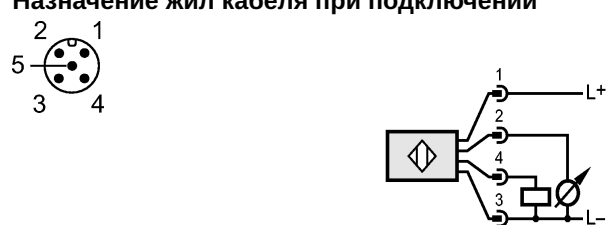
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / пластмасса 8 kV AD / Металл
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	3 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	3 V
	EN 55011:	класс A
MTTF [лет]		129
Виброустойчивость		(10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц
	EN 60068-2-6 Fc	
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea	да



UGT510

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

Ультразвуковые датчики

Механические данные	
Материал	1.4404; полиамид; Epoxid-Glaskeramik
Вес [kg]	0,1
Дисплеи / Элементы управления	
Индикация	Состояние выхода 2 светодиод желтый Echo LED 1 светодиод зелёный
электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	Разъём M12
Назначение жил кабеля при подключении	
	
Pin 4 = IO-Link	
Принадлежности	
Принадлежности (входят в комплект)	2 Befestigungsmuttern, Edelstahl
Примечания	
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина [штука]	1