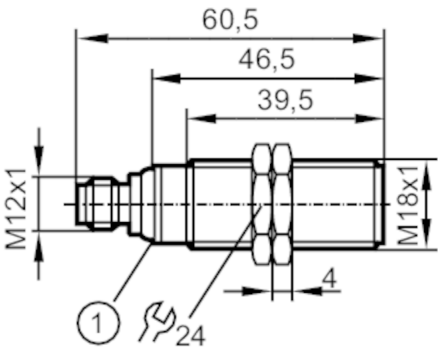




Ультразвуковой датчик

UGB00800GOKG/IO-Link/US



1 Светодиоды



Характеристики	
Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания [mm]	60...800; (Мишень: 200 x 200 mm)
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока [mA]	< 35
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 0,3
Преобразователь частоты [kHz]	230
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2
Выходы	
Общее количество выходов	2
Электрическое исполнение	PNP
Количество цифровых выходов	2
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2,2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100
Частота переключения DC [Hz]	5
Защита от короткого замыкания	да



Ультразвуковой датчик

UGB00800GOKG/IO-Link/US

Защита от перегрузок по току	да
------------------------------	----

Диапазон контроля

Диапазон срабатывания [mm]	60...800; (Мишень: 200 x 200 mm)
Слепая зона [mm]	60
Цилиндрический угол обзора [°]	15; (±2)
Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект [°]	± 4

Точность/ погрешность

Температурная компенсация	да
Гистерезис [%]	< 1
Смещение точки переключения [%]	-2...2
Повторяемость	<0,7 %
Разрешение [mm]	1
Примечания о точности / отклонении	Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут

Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров	гистерезис / окно; вторая точка переключения; Задержка включения и выключения; включения; Функция обучения; Режим срабатывания на свет / затемнение
------------------	---

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link								
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link проверка	1.1								
Стандарт SDCI	IEC 61131-9								
Профили	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel								
SIO режим	да								
Нужный тип порта	A								
Миним.время рабочего цикла [ms]	10								
Рабочие данные IO-Link (циклические)	<table> <tr> <th>Функция</th><th>длина бита</th></tr> <tr> <td>рабочее значение</td><td>16</td></tr> <tr> <td>состоянием прибора</td><td>4</td></tr> <tr> <td>бинарная информация о переключении</td><td>2</td></tr> </table>	Функция	длина бита	рабочее значение	16	состоянием прибора	4	бинарная информация о переключении	2
Функция	длина бита								
рабочее значение	16								
состоянием прибора	4								
бинарная информация о переключении	2								
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы								
Поддерживаемые DeviceID	<table> <tr> <th>Режим работы</th><th>ID прибора</th></tr> <tr> <td>default</td><td>890</td></tr> </table>	Режим работы	ID прибора	default	890				
Режим работы	ID прибора								
default	890								
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».								

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-20...70
Температура хранения [°C]	-30...80
Степень защиты	IP 67



Ультразвуковой датчик

UGB00800GOKG/IO-Link/US

Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	3 V
	EN 55011	класс A
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	30 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям
MTTF	[годы]	209
Сертификат UL	Ta	-20...70 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные		
Вес	[g]	111,2
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика
Момент затяжки	[Nm]	50

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	эхо	1 x светодиод, зелёный

Принадлежности	
Комплект поставки	крепежные гайки: 2, нерж.сталь

Примечания	
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A





Ультразвуковой датчик

UGB00800GOKG/IO-Link/US

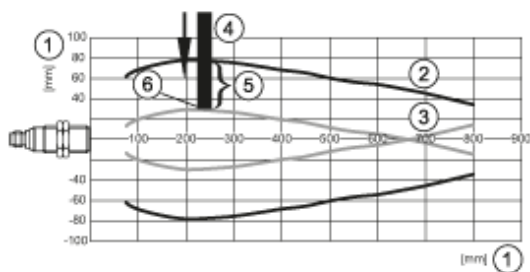
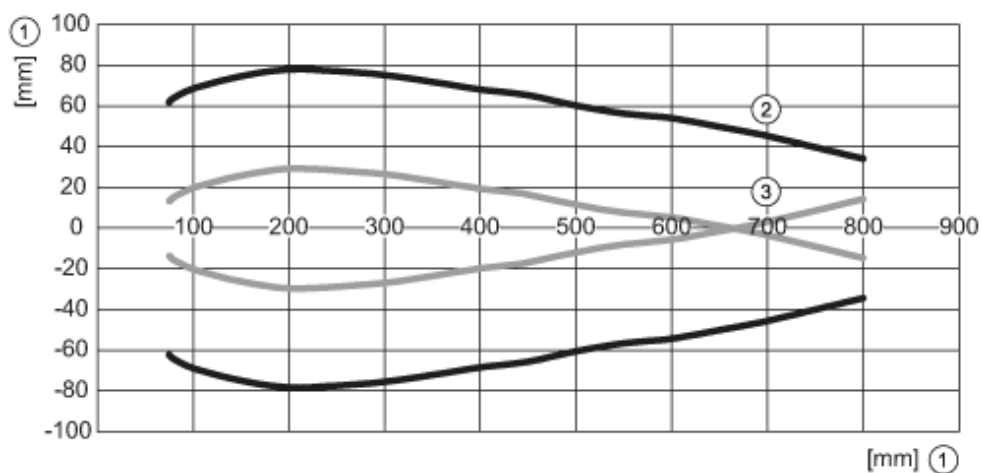
Соединение



OUT 1: Коммутационный выход / IO-Link
OUT 2: Коммутационный выход
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
BK = черный
BN = коричневый
BU = синий
WH = белый



диаграммы и графики



- 1: Расстояние
- 2: Диапазон контроля
- 3: график при включении / выключении
- 4: Мишень 100 x 100 mm
- 5: 50% от объекта в зоне обнаружения
- 6: Порог срабатывания выхода