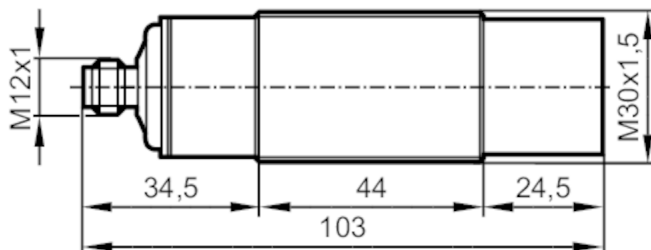




Изцяло метален ултразвуков сензор

UID02500E1KG/IO-Link/US



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Обхват на сензора [mm]	250...2500; (Обект: 400 x 400 mm)
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Корпус	с резба
Размери [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 50
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 0,5
Честота на конвертора [kHz]	112

Входи / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Честота на превключване DC [Hz]	1
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20



Изцяло метален ултразвуков сензор

UID02500E1KG/IO-Link/US

Макс. натоварване	[Ω]	500
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да
Обхват на следене		
Обхват на сензора	[mm]	250...2500; (Обект: 400 x 400 mm)
Слепи зона	[mm]	250
Ъгъл на отвора цилиндричен	[°]	12; (±2)
Макс. отклонение от 90 ° ъгъл сензор / обект	[°]	± 4
Прецизност / отклонения		
Компенсация на температурата		да
Хистерезис	[%]	< 3
Линейна грешка на аналоговия изход	[%]	<3
Температурен дрифт		± 5 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Повторяемост		1 %
Резолуция	[mm]	3
Забележка		Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути
Време за реакция		
Време за реакция	[s]	аналогов изход
Време за реакция	[ms]	< 600
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; втора точка на превключване; Закъснение при включване и изключване; включване; Функция обучение; режим на светло / на тъмно
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		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
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3,2
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	2
Функции на IO-Link (ациклични)		специфичен маркер за приложение; брояч на работното време
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1389



Изцяло метален ултразвуков сензор

UID02500E1KG/IO-Link/US

Забележка: За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"

Условия на работа

Околна температура [°C]	-10...60
Температура на съхранение [°C]	-15...65
Защита	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	3 V
	EN 55011	клас A
Устойчивост на вибрации	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Амплитуда, период на трептене от 5 min., 30 min. на всяка ос при резонанс или 55 Hz
Удароустойчивост	EN 60068-2-27 Ea	30 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси
MTTF [Години]		103

Механични данни

Тегло [g]	258,1
Корпус	с резба
Размери [mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Означение на резбата	M30 x 1,5
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); LED прозорец: TPU; присаждане: PUR
Усилие на затягане [Nm]	100

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	1 Светодиод, жълт
---------	------------------------	-------------------

Акcesoари

Доставени артикули	заклучващи гайки: 2, неръждаема стомана damping plates: 2, EPDM
--------------------	--

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Изцяло метален ултразвуков сензор

UID02500E1KG/IO-Link/US

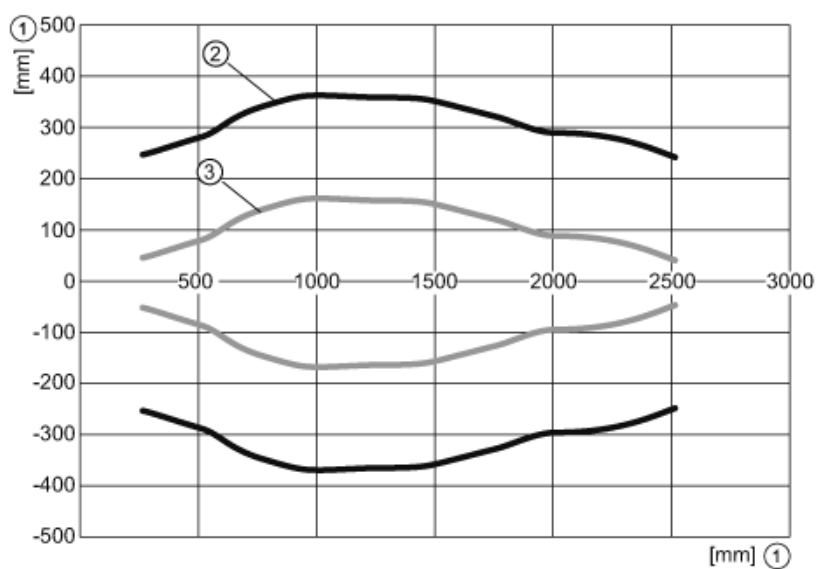
Връзка



4

IO-Link

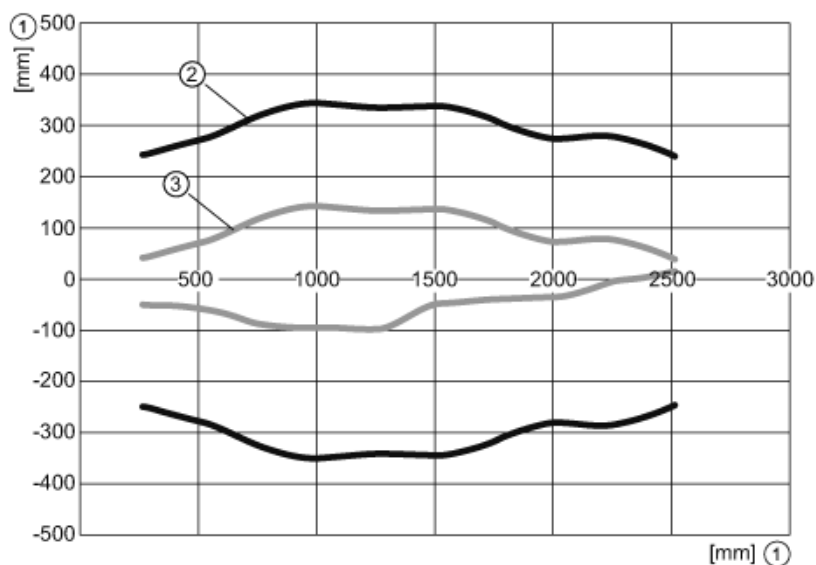
диаграми и графики



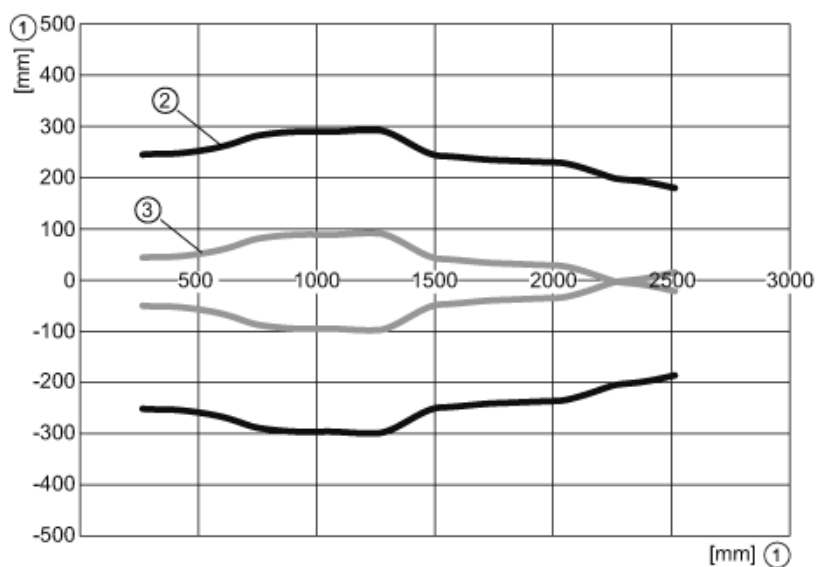
Стандартен звуков конус

Изцяло метален ултразвуков сензор

UID02500E1KG/IO-Link/US



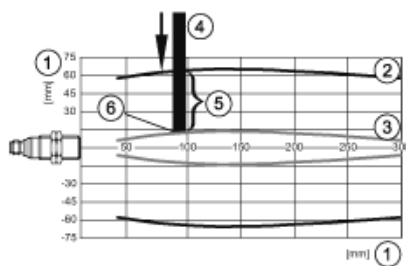
Среден звуков конус



Тесен звуков конус

Изцяло метален ултразвуков сензор

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Разстояние
- 2: Обхват на следене
- 3: графика за включване / изключване
- 4: Обект 400 x 400 mm
- 5: 50% от целта в зоната за откриване
- 6: Настроена точка