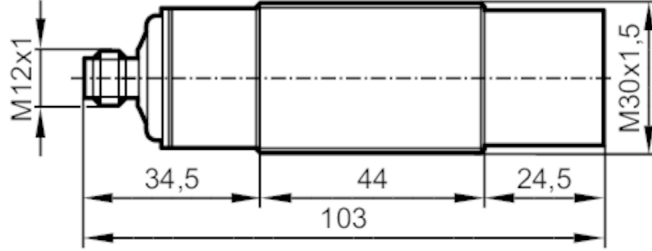


Tamamen-metal gövde ultrasonik sensör

UID02500E2KG/IO-Link/US



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Algılama mesafesi [mm]	250...2500; (Hedef: 400 x 400 mm)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 50
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	< 0,5
Dönüştürücü frekansı [kHz]	112

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Dijital çıkışların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	1
Analog çıkışların sayısı	1
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10
Min. yük direnci [Ω]	3000
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet



Tamamen-metal gövde ultrasonik sensör

UID02500E2KG/IO-Link/US

İzleme aralığı		
Algılama mesafesi	[mm]	250...2500; (Hedef: 400 x 400 mm)
Kör bölge	[mm]	250
Silindirik açıklık açısı	[°]	12; (±2)
90° sensör/nesne açısından maksimum sapma	[°]	± 4
Doğruluk / sapma		
Sıcaklık kompanzasyonu		evet
Histeresis	[%]	< 3
Analog çıkışın lineerlik hatası	[%]	<3
Sıcaklık sapması		± 5 %; (ölçüm aralığının son değeri)
Tekrarlanabilirlik		1 %
Çözünürlük	[mm]	3
Not		Belirtilen değerlere en az 20 dakika ısınma süresinden sonra ulaşılır
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[s]	Analog çıkış
Cevap verme zamanı	[ms]	< 600
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		histeresis / pencere fonksiyonu; ikinci anahtarlama noktası; Anahtar açma/kapatma gecikmesi; anahtar-açma gecikmesi; Öğretme fonksiyonu; Işıқта açık/Karanlıkta açık
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		IO-Link
Aktarım türü		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu		1.1
SDCI standart		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO-Mod		evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3,2
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	işlem değeri	16
	cihaz durumu	4
	ikili anahtarlama bilgisi	2
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)		uygulamaya özel etiket (tag); çalışma saati sayacı
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1390
Not		Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-10...60
Depolama sıcaklığı	[°C]	-15...65
Koruma		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K



Tamamen-metal gövde ultrasonik sensör

UID02500E2KG/IO-Link/US

Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	3 V
	EN 55011	Sınıf A
Vibrasyon direnci	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm genlik, 5 dak. salınım süresi, eksen başına 30 dak. rezonans veya 55 Hz
Şok dayanımı	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe
MTTF	[yıl]	108

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	259,6
Gövde		Diş yapısı
Boyutlar	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Diş tasarımı		M30 x 1,5
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); LED pencere: TPU; dolgulu: PUR
Sıkıştırma torku	[Nm]	100

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	1 LED, sarı

Aksesuarlar		
Parçalar	montaj somunu: 2, paslanmaz çelik	
	sönümler levhaları: 2, EPDM	

Açıklamalar		
Paket miktarı		1 adet

Elektriksel bağlantı - fiş

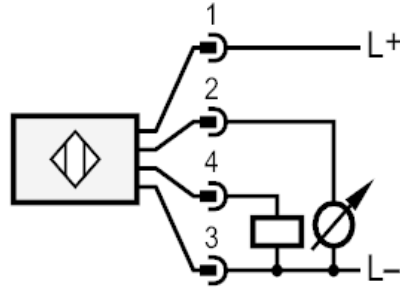
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Tamamen-metal gövde ultrasonik sensör

UID02500E2KG/IO-Link/US

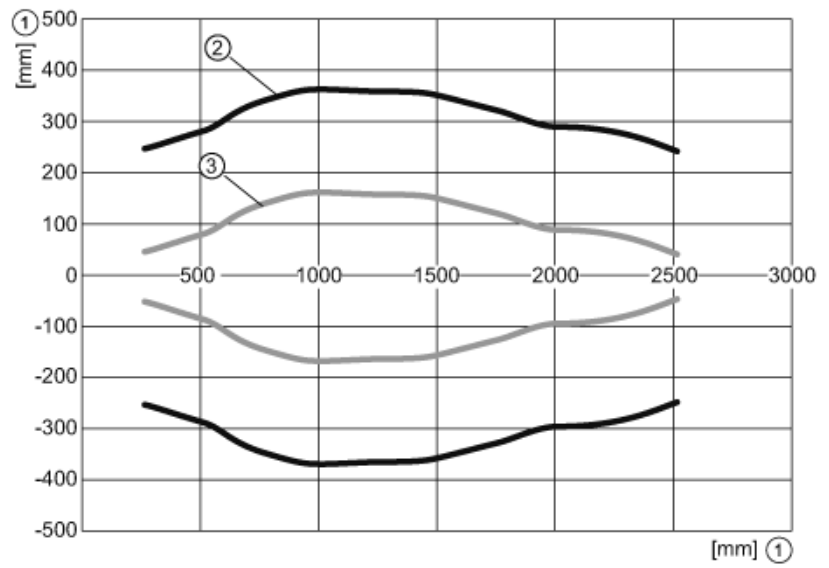
Bağlantı



4

IO-Link

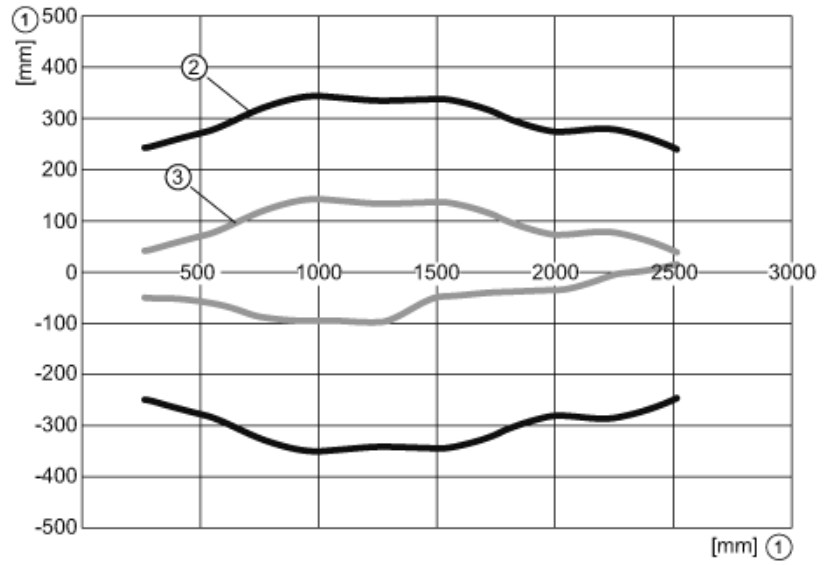
Şemalar ve grafikler



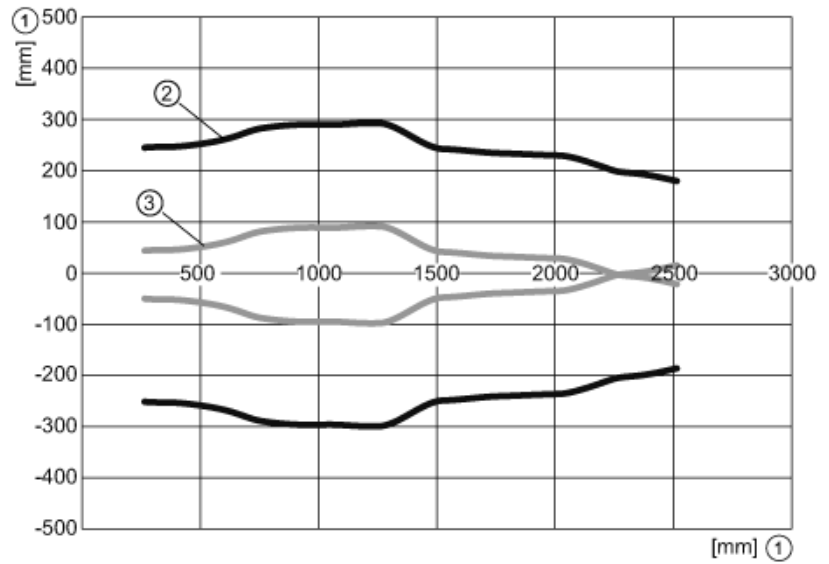
Standart ses konisi

Tamamen-metal gövde ultrasonik sensör

UID02500E2KG/IO-Link/US



Orta ses konisi



Dar ses konisi

