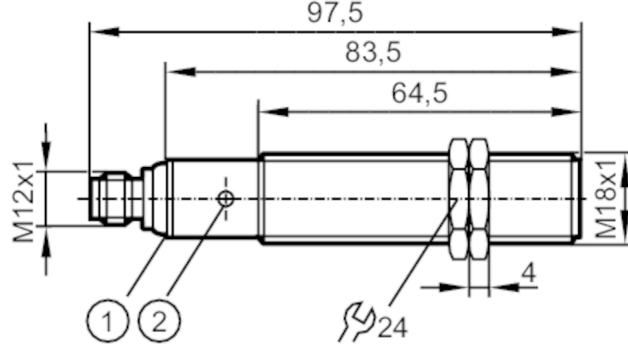


# UGT514



## Ultrasonik Sensör

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs  
2 öğretim butonu



### Ürün özellikleri

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Elektriksel yapı       | PNP                                          |
| Çıkış fonksiyonu       | Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir) |
| Algılama mesafesi [mm] | 200...2200; (Hedef: 200 x 200 mm)            |
| Haberleşme arayüzü     | IO-Link                                      |
| Gövde                  | Diş yapısı                                   |
| Boyutlar [mm]          | M18 x 1 / L = 97,5                           |

### Elektriksel özellikleri

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Çalışma gerilimi [V]        | 10...30 DC; (cULus için "supply class 2") |
| Akım tüketimi [mA]          | 55                                        |
| Koruma sınıfı               | III                                       |
| Ters polarite koruması      | evet                                      |
| Açılışta gecikme süresi [s] | < 0,3                                     |
| Dönüştürücü frekansı [kHz]  | 200                                       |

### Girişler / Çıkışlar

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

### Çıkışlar

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Toplam çıkış sayısı                             | 2                                            |
| Çıkış sinyali                                   | anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link  |
| Elektriksel yapı                                | PNP                                          |
| Dijital çıktıların 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]                    | 2                                            |
| Analog çıkışların sayısı                        | 1                                            |
| Analog voltaj çıkışı [V]                        | 0...10                                       |
| Min. yük direnci [Ω]                            | 3000                                         |
| Kısa devre koruması                             | evet                                         |



## Ultrasonik Sensör

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

|                                           |                                                                                                                                                                           |                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aşırı yük koruması                        | evet                                                                                                                                                                      |                                   |
| Analog çıkışın çözünürlüğü                | < 3 mm                                                                                                                                                                    |                                   |
| İzleme aralığı                            |                                                                                                                                                                           |                                   |
| Algılama mesafesi                         | [mm]                                                                                                                                                                      | 200...2200; (Hedef: 200 x 200 mm) |
| Kör bölge                                 | [mm]                                                                                                                                                                      | 200                               |
| Silindirik açıklık açısı                  | [°]                                                                                                                                                                       | 14; (±2)                          |
| 90° sensör/nesne açısından maksimum sapma | [°]                                                                                                                                                                       | ± 4                               |
| Doğruluk / sapma                          |                                                                                                                                                                           |                                   |
| Sıcaklık kompanzasyonu                    |                                                                                                                                                                           | evet                              |
| Histeresis                                | [%]                                                                                                                                                                       | < 2                               |
| Anahtarlama noktasında kayma              | [%]                                                                                                                                                                       | -2...2                            |
| Analog çıkışın lineerlik hatası           | [%]                                                                                                                                                                       | <3                                |
| Tekrarlanabilirlik                        |                                                                                                                                                                           | 1 %                               |
| Not                                       | Belirtilen değerlere en az 20 dakika ısınma süresinden sonra ulaşılır                                                                                                     |                                   |
| Tepki süresi                              |                                                                                                                                                                           |                                   |
| Cevap verme zamanı                        | [ms]                                                                                                                                                                      | < 400; (Analog çıkış)             |
| Yazılım / Programlama                     |                                                                                                                                                                           |                                   |
| Parametre ayar seçenekleri                | histeresis / pencere fonksiyonu; ikinci anahtarlama noktası; Anahtar açma/kapatma gecikmesi; anahtar-açma gecikmesi; Öğretme fonksiyonu; Işıktaki 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                                                                                                                                                                   | 705                               |
| Not                                       | Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.                                                                                     |                                   |
| Çalışma Koşulları                         |                                                                                                                                                                           |                                   |
| Çalışma sıcaklığı                         | [°C]                                                                                                                                                                      | -20...70                          |
| Depolama sıcaklığı                        | [°C]                                                                                                                                                                      | -30...80                          |
| Koruma                                    | IP 67                                                                                                                                                                     |                                   |

# UGT514



## Ultrasonik Sensör

UGA02200E2KG/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]                    | 142                                                                                     |
| UL onayı          | Ta                       | -20...70 °C                                                                             |
|                   | Güç kaynağı              | Class 2                                                                                 |
|                   | Dosya numarası UL        | E174191                                                                                 |

| Mekanik özellikleri |      |                                                         |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Ağırlık             | [g]  | 103,5                                                   |
| Gövde               |      | Diş yapısı                                              |
| Boyutlar            | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5                                      |
| Diş tasarımı        |      | M18 x 1                                                 |
| Malzemeler          |      | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; Epoksi-Cam seramik |
| Sıkıştırma torku    | [Nm] | 50                                                      |

| Gösterge / Kontroller |                    |                |
|-----------------------|--------------------|----------------|
| Gösterge              | Anahtarlama durumu | 2 x LED, sarı  |
|                       | yankı              | 1 x LED, yeşil |
| Öğretme fonksiyonu    |                    | evet           |

| Aksesuarlar |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Parçalar    | montaj somunu: 2, paslanmaz çelik |

| Açıklamalar   |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Açıklamalar   | besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir |
| Paket miktarı | 1 adet                                                |

### Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



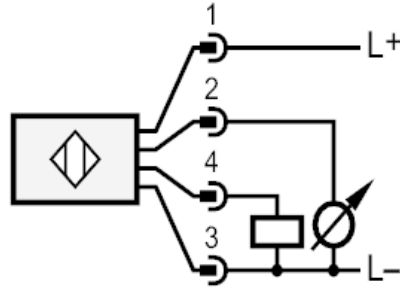
# UGT514

## Ultrasonik Sensör

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

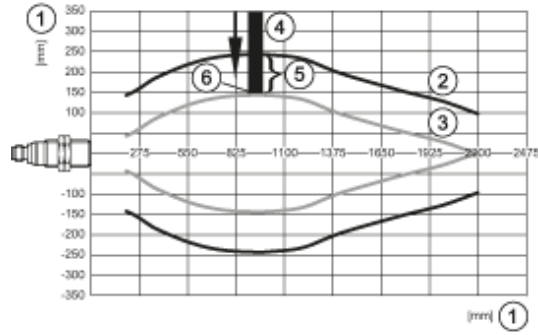
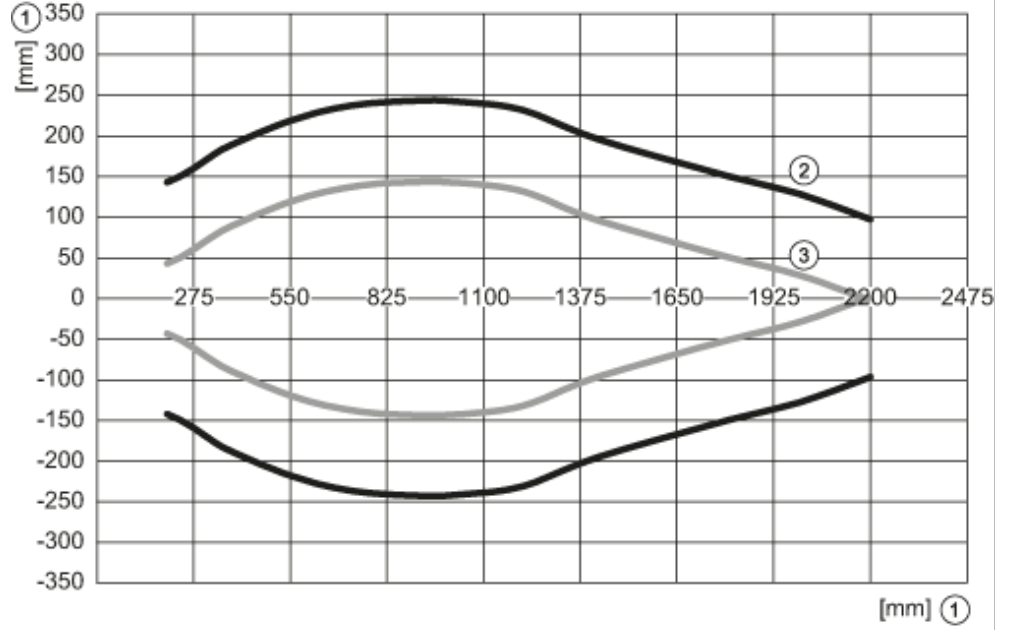


### Bağlantı



Pin 4 = IO-Link

### şemalar ve grafikler



- 1: Mesafe
- 2: İzleme aralığı
- 3: anahtarlanmış / anahtarlanmamış grafiği
- 4: Hedef 200 x 200 mm
- 5: algılama bölgesindeki hedefin %50' si
- 6: Anahtar açma noktası