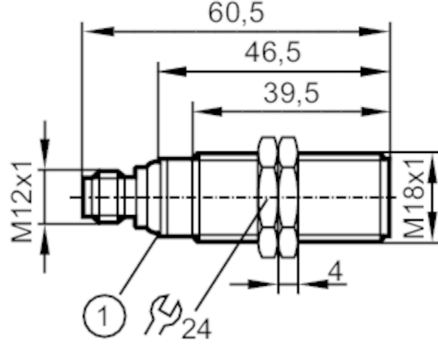


## Ultrasonik Sensör

UGB00800GOKG/IO-Link/US



1 LEDs



## Ürün özellikleri

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Elektriksel yapı       | PNP                                          |
| Çıkış fonksiyonu       | Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir) |
| Algılama mesafesi [mm] | 60...800; (Hedef: 200 x 200 mm)              |
| Haberleşme arayüzü     | IO-Link                                      |
| Gövde                  | Diş yapısı                                   |
| Boyutlar [mm]          | M18 x 1 / L = 60,5                           |

## Elektriksel özellikleri

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Çalışma gerilimi [V]        | 10...30 DC; (cULus için "supply class 2") |
| Akım tüketimi [mA]          | < 35                                      |
| Koruma sınıfı               | III                                       |
| Ters polarite koruması      | evet                                      |
| Açılışta gecikme süresi [s] | < 0,3                                     |
| Dönüştürücü frekansı [kHz]  | 230                                       |

## Girişler / Çıkışlar

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2 |
|-----------------------|------------------------------|

## Çıkışlar

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Toplam çıkış sayısı                             | 2                                            |
| Elektriksel yapı                                | PNP                                          |
| Dijital çıkışların sayısı                       | 2                                            |
| 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]                    | 5                                            |
| Kısa devre koruması                             | evet                                         |
| Aşırı yük koruması                              | evet                                         |

## İzleme aralığı

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Algılama mesafesi [mm]       | 60...800; (Hedef: 200 x 200 mm) |
| Kör bölge [mm]               | 60                              |
| Silindirik açıklık açısı [°] | 15; (±2)                        |



## Ultrasonik Sensör

UGB00800GOKG/IO-Link/US

|                                           |     |     |
|-------------------------------------------|-----|-----|
| 90° sensör/nesne açısından maksimum sapma | [°] | ± 4 |
|-------------------------------------------|-----|-----|

### Doğruluk / sapma

|                              |      |                                                                       |
|------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| Sıcaklık kompanzasyonu       |      | evet                                                                  |
| Histeresis                   | [%]  | < 1                                                                   |
| Anahtarlama noktasında kayma | [%]  | -2...2                                                                |
| Tekrarlanabilirlik           |      | <0,7 %                                                                |
| Çözünürlük                   | [mm] | 1                                                                     |
| Not                          |      | Belirtilen değerlere en az 20 dakika ısınma süresinden sonra ulaşılır |

### 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] 10                                                                                                                                                                                                        |               |              |              |     |              |   |                           |   |
| IO-Link proses verisi (döngüsel)         | <table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>işlem değeri</td><td>16</td></tr> <tr> <td>cihaz durumu</td><td>4</td></tr> <tr> <td>ikili anahtarlama bilgisi</td><td>2</td></tr> </table> | Fonksiyon     | bit uzunluğu | işlem değeri | 16  | cihaz durumu | 4 | ikili anahtarlama bilgisi | 2 |
| 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                  | <table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>890</td></tr> </table>                                                                                                      | Çalışma şekli | DeviceID     | default      | 890 |              |   |                           |   |
| Çalışma şekli                            | DeviceID                                                                                                                                                                                                       |               |              |              |     |              |   |                           |   |
| default                                  | 890                                                                                                                                                                                                            |               |              |              |     |              |   |                           |   |
| 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    |

### Testler / Onaylar

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                         |                         |       |                    |      |                          |     |          |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------|------|--------------------------|-----|----------|---------|
| EMC                      | <table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF ışıması</td><td>3 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF iletilen</td><td>3 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>Sınıf A</td></tr> </table> | 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 |
| 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        | <table> <tr> <td>EN 60068-2-6 Fc</td><td>(10-55) Hz 1 mm genlik, 5 dak. salınım süresi, eksen başına 30 dak. rezonans veya 55 Hz</td></tr> </table>                                                                                                                                            | EN 60068-2-6 Fc  | (10-55) Hz 1 mm genlik, 5 dak. salınım süresi, eksen başına 30 dak. rezonans veya 55 Hz |                         |       |                    |      |                          |     |          |         |
| 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             | <table> <tr> <td>EN 60068-2-27 Ea</td><td>30 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe</td></tr> </table>                                                                                                                                                        | EN 60068-2-27 Ea | 30 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe              |                         |       |                    |      |                          |     |          |         |
| EN 60068-2-27 Ea         | 30 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                         |                         |       |                    |      |                          |     |          |         |



## Ultrasonik Sensör

UGB00800GOKG/IO-Link/US

|          |                   |             |
|----------|-------------------|-------------|
| MTTF     | [yıl]             | 209         |
| UL onayı | Ta                | -20...70 °C |
|          | Güç kaynağı       | Class 2     |
|          | Dosya numarası UL | E174191     |

| Mekanik özellikleri |      |                                                         |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Ağırlık             | [g]  | 111,2                                                   |
| Gövde               |      | Diş yapısı                                              |
| Boyutlar            | [mm] | M18 x 1 / L = 60,5                                      |
| 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 |

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

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

| Elektriksel bağlantı |  |
|----------------------|--|
|----------------------|--|

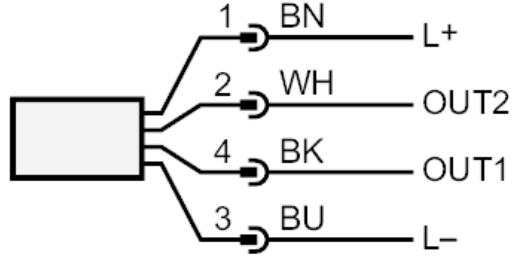
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



## Ultrasonik Sensör

UGB00800GOKG/IO-Link/US

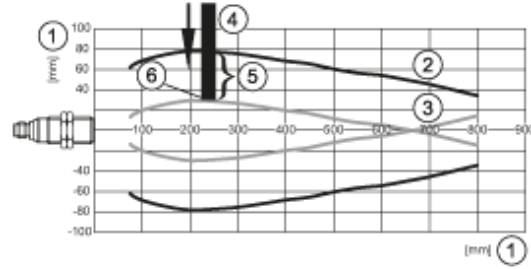
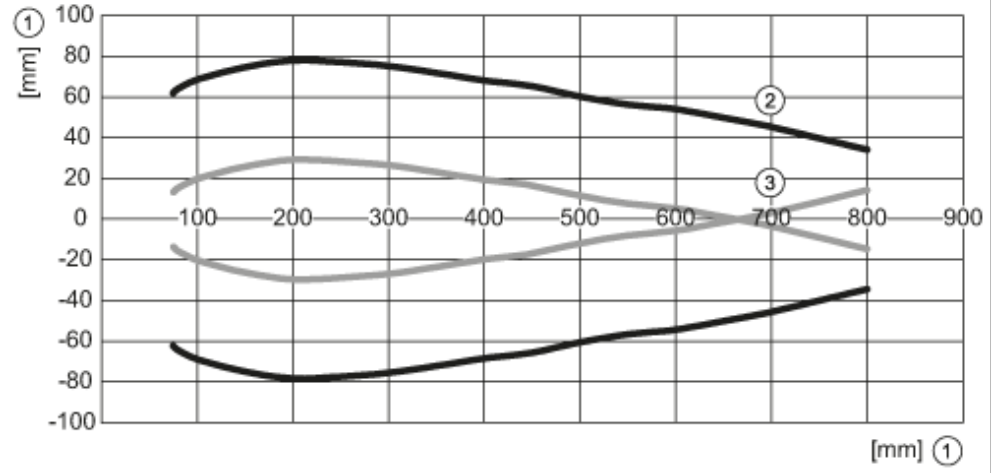
### Bağlantı



OUT 1: Anahtarlama çıkışı / IO-Link  
OUT 2: Anahtarlama çıkışı  
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre  
BK = siyah  
BN = kahve rengi  
BU = mavi  
WH = beyaz



### şemalar ve grafikler



- 1: Mesafe
- 2: İzleme aralığı
- 3: anahtarlanmış / anahtarlanmamış grafiği
- 4: Hedef 100 x 100 mm
- 5: algılama bölgesindeki hedefin %50' si
- 6: Anahtar açma noktası