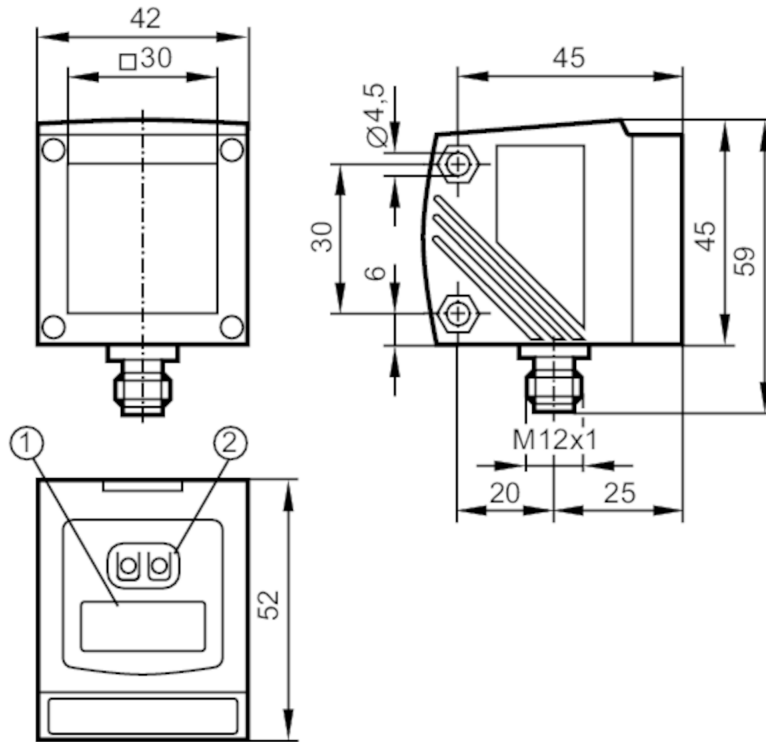


# O1D155



## Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 sayısal gösterge 4-haneli  
2 Programlama butonları



### Ürün özellikleri

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Işık kaynağı        | Kırmızı ışık |
| Lazer koruma sınıfı | 1            |
| Gövde               | dikdörtgen   |

### Elektriksel özellikleri

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Çalışma gerilimi [V]   | 18...30 DC   |
| Akım tüketimi [mA]     | < 150        |
| Koruma sınıfı          | III          |
| Ters polarite koruması | evet         |
| Işık kaynağı           | Kırmızı ışık |
| Dalga boyu [nm]        | 650          |
| Ortalama ömür [h]      | 50000        |

### Girişler / Çıkışlar

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

### Çıkışlar

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Toplam çıkış sayısı       | 2                                          |
| Elektriksel yapı          | PNP                                        |
| Dijital çıkışların sayısı | 2                                          |
| Çıkış fonksiyonu          | Normalde açık / kapalı; (programlanabilir) |

# O1D155



## Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Çıkış başına maks. yük akımı [mA] | 200                   |
| Analog çıkışların sayısı          | 1                     |
| Analog akım çıkışı [mA]           | 4...20; (IEC 61131-2) |
| Maks. Yük [Ω]                     | 250                   |
| Analog voltaj çıkışı [V]          | 0...10; (IEC 61131-2) |
| Min. yük direnci [Ω]              | 5000                  |
| Kısa devre koruması               | evet                  |
| Kısa devre korumasının cinsi      | çıkış tarama          |
| Aşırı yük koruması                | evet                  |

### İzleme aralığı

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Maks. ışık hüzme genişliği [mm]       | 8       |
| Maks. ışık hüzmesinin yüksekliği [mm] | 8       |
| Işık hüzmesinin boyutları             | 6 m     |
| Arka fon bastırılabilirliği [m]       | 6...100 |

### Ölçüm / ayar aralığı

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ölçme aralığı [m]       | 0,3...6; (beyaz kağıt 200 x 200 mm 90 % geri yansıtma) |
| Örnekleme frekansı [Hz] | 1...33                                                 |

### Arabirimler

| Haberleşme arayüzü                    | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|---------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|------------------|--------|---------------|
| Aktarım türü                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| IO-Link Revizyonu                     | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| SDCI standart                         | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| Profil                                | <table><tr><th>Function class</th><th>Tanım</th></tr><tr><td>0x1</td><td>Smart Sensor Profil</td></tr><tr><td>0x8000</td><td>Device Identification</td></tr><tr><td>0x8002</td><td>Process Data Variable</td></tr><tr><td>0x8003</td><td>Device Diagnosis</td></tr><tr><td>0x8004</td><td>Teach Channel</td></tr></table> | Function class | Tanım    | 0x1     | Smart Sensor Profil | 0x8000 | Device Identification | 0x8002 | Process Data Variable | 0x8003 | Device Diagnosis | 0x8004 | Teach Channel |
| Function class                        | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| 0x1                                   | Smart Sensor Profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| 0x8000                                | Device Identification                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| 0x8002                                | Process Data Variable                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| 0x8003                                | Device Diagnosis                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| 0x8004                                | Teach Channel                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| SIO-Mod                               | evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| Gerekli ana bağlantı noktası türü     | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| İşlem verileri analog                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| İşlem verileri ikilik sistem (binary) | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| Min. işlem döngü süresi [ms]          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| Desteklenen DeviceIDler               | <table><tr><th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>812</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                      | Çalışma şekli  | DeviceID | default | 812                 |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| Çalışma şekli                         | DeviceID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |
| default                               | 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |         |                     |        |                       |        |                       |        |                  |        |               |

### Çalışma Koşulları

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Çalışma sıcaklığı [°C] | -10...60 |
| Koruma                 | IP 67    |

### Testler / Onaylar

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| EMC                 | EN 60947-5-2 |
| Lazer koruma sınıfı | 1            |

# O1D155



## Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                |               |                                                                                        |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lazer koruma ile ilgili notlar | Dikkat:       | Lazer Işığı                                                                            |
|                                | lazer sınıfı: | 1                                                                                      |
|                                |               | EN / IEC60825-1:2007                                                                   |
|                                |               | EN / IEC60825-1:2014                                                                   |
|                                |               | Haziran 2007 tarihli Lazer Uyarı No. 50 uyarınca, sapmalar hariç 21 CFR 1040' a uygun. |
| MTTF                           | [yıl]         | 186                                                                                    |

### Mekanik özellikleri

|            |      |                                                        |
|------------|------|--------------------------------------------------------|
| Ağırlık    | [g]  | 243                                                    |
| Gövde      |      | dikdörtgensel                                          |
| Boyutlar   | [mm] | 59 x 42 x 52                                           |
| Malzemeler |      | Gövde: çinko döküm; ön mercekler: Cam; LED pencere: PC |

### Gösterge / Kontroller

|          |                     |                            |
|----------|---------------------|----------------------------|
| Gösterge | Anahtarlama durumu  | 2 x LED, sarı              |
|          | Çalışma             | LED, yeşil                 |
|          | Mesafe, Programlama | sayısal gösterge, 4-haneli |

### Aksesuarlar

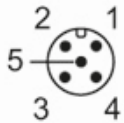
|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Aksesuarlar (Opsiyonel) | Koruma kapağı, E21133 |
|-------------------------|-----------------------|

### Açıklamalar

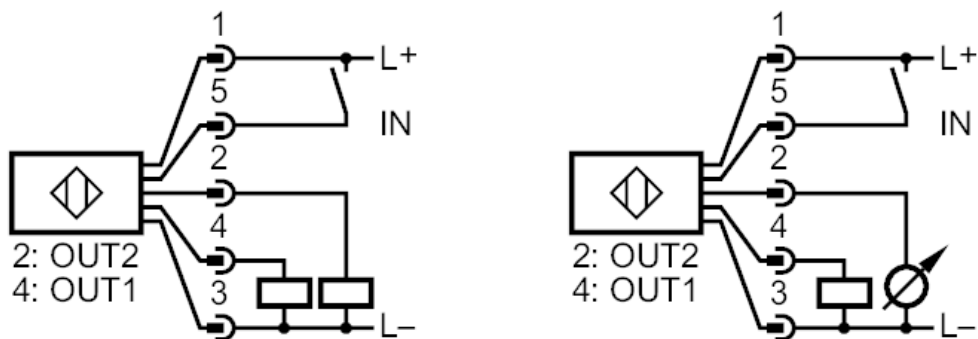
|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Açıklamalar   | besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir |
| Paket miktarı | 1 adet                                                |

### Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



### Bağlantı



- 2: OUT2 Anahtarlama çıkışı veya 4...20 mA / 0...10 V  
4: OUT1 anahtarlama çıkışı veya IO-Link  
5: IN Lazer Açık / Kapalı Ein / Aus

# O1D155



## Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

| Diğer veriler |                          |               |
|---------------|--------------------------|---------------|
| Parametre     | Ayar aralığı             | Fabrika ayarı |
| Uni           | mm, m, inch              | mm            |
| OU1           | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno           |
| SP1           | 300...5999               | 1000          |
| nSP1          | 300...5999               | 800           |
| FSP1          | 300...5999               | 1200          |
| OU2           | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I             |
| SP2           | 300...5999               | 2000          |
| nSP2          | 300...5999               | 1800          |
| FSP2          | 300...5999               | 2200          |
| ASP           | 0...5999                 | 0             |
| AEP           | 0...5999                 | 5999          |
| rATE [Hz]     | 1...33                   | 15            |
| dS1           | 0...0,1...5              | 0             |
| dr1           | 0...0,1...5              | 0             |
| dS2           | 0...0,1...5              | 0             |
| dr2           | 0...0,1...5              | 0             |
| dFo           | 0...0,1...5              | 0             |
| dIS           | d1...3 ; rd1...3; OFF    | d3            |

## Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

|                    | Ölçülen değerlerin<br>tekrarlanabilirliği |                                  | Doğruluk                           |                                  |
|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                    | Beyaz (% 90 geriye<br>dönme oranı)        | gri (18 % geriye dönme<br>oranı) | Beyaz (% 90 geriye<br>dönme oranı) | gri (18 % geriye dönme<br>oranı) |
| 300...1000 mm      | ± 11 mm                                   | ± 13 mm                          | ± 31mm                             | ± 33 mm                          |
| 1000...2000 mm     | ± 28 mm                                   | ± 30 mm                          | ± 48 mm                            | ± 50 mm                          |
| 2000...3000 mm     | ± 50 mm                                   | ± 50 mm                          | ± 70 mm                            | ± 70 mm                          |
| 3000...4000 mm     | ± 85 mm                                   | ± 85 mm                          | ± 105 mm                           | ± 105 mm                         |
| 4000...5000 mm     | ± 105 mm                                  |                                  | ± 125 mm                           |                                  |
| 5000...6000 mm     | ± 145 mm                                  |                                  | ± 165 mm                           |                                  |
| Örnekleme frekansı | 15 Hz                                     |                                  |                                    |                                  |

# O1D155



## Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

### Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

|                    | Ölçülen değerlerin<br>tekrarlanabilirliği |                                  | Doğruluk                           |                                  |
|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                    | Beyaz (% 90 geriye<br>dönme oranı)        | gri (18 % geriye dönme<br>oranı) | Beyaz (% 90 geriye<br>dönme oranı) | gri (18 % geriye dönme<br>oranı) |
| 300...1000 mm      | ± 8 mm                                    | ± 10 mm                          | ± 28 mm                            | ± 30 mm                          |
| 1000...2000 mm     | ± 25 mm                                   | ± 25 mm                          | ± 45 mm                            | ± 45 mm                          |
| 2000...3000 mm     | ± 38 mm                                   | ± 38 mm                          | ± 58 mm                            | ± 58 mm                          |
| 3000...4000 mm     | ± 70 mm                                   | ± 70 mm                          | ± 90 mm                            | ± 90 mm                          |
| 4000...5000 mm     | ± 100 mm                                  |                                  | ± 120 mm                           |                                  |
| 5000...6000 mm     | ± 100 mm                                  |                                  | ± 120 mm                           |                                  |
| Örnekleme frekansı | 1 Hz                                      |                                  |                                    |                                  |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)              | <= 2500 klx     |
| Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir. |                 |
| Nesneye vuran, dış ışık                      | < 100 klx       |
| mesafe pozlama süresi                        | 23 °C / 960 hPa |
| dakika olarak minimum başlama gecikmesi      | 10              |