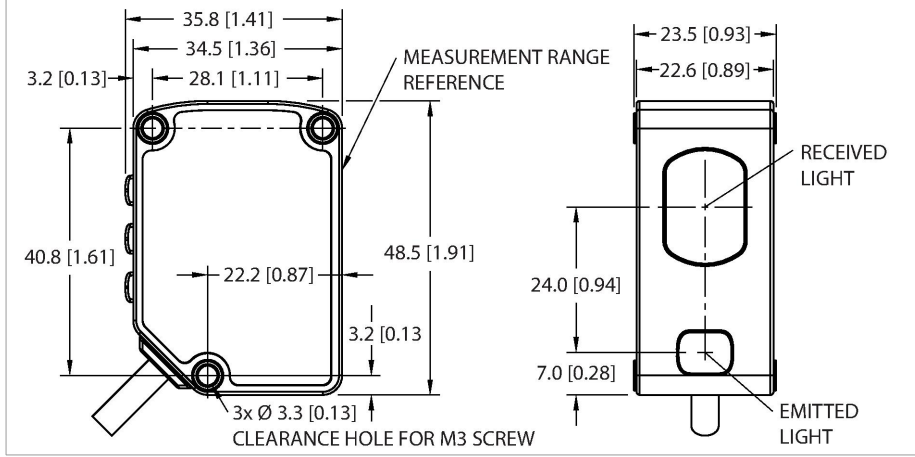


# LM150KIQP

## Fotoelektrik Sensör – Lazer sensörü, cisimden yansımali (triangölasyon)



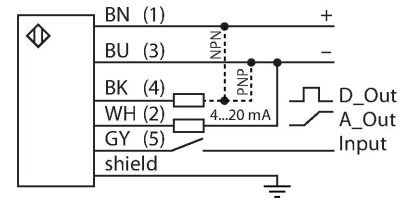
### Teknik Veriler

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Tip                           | LM150KIQP                       |
| Tanıt. no.                    | 3803940                         |
| <b>Optik veriler</b>          |                                 |
| İşlev                         | Yakınlık anahtarı               |
| Çalışma modu                  | Üçgenleme                       |
| Işık tipi                     | kırmızı                         |
| Dalga boyu                    | 655 nm                          |
| Lazer sınıfı                  | ▲ 2                             |
| Optik çözünürlük              | 0.004 mm                        |
| Tekrarlanabilirlik            | 0.002 mm                        |
| Mesafe                        | 50...150 mm                     |
| Ortam ışığından etkilenmeme   | 10000 lüks                      |
| <b>Elektrik verileri</b>      |                                 |
| Çalışma voltajı               | 10...30 VDC                     |
| Yük akımı yok                 | ≤ 62 mA                         |
| Kısa devre koruması           | evet                            |
| Ters kutup koruması           | evet                            |
| İletişim protokolü            | IO-Link                         |
| Çıkış işlevi                  | NA kontak, PNP/NPN analog çıkış |
| Çıkış 2                       | Analog akım                     |
| Akım çıkışı                   | 4...20 mA                       |
| Hazırlık gecikmesi            | ≤ 2100 msn                      |
| Tipik yanıt süresi            | < 0.5 msn                       |
| <b>IO-Link</b>                |                                 |
| IO-Link Özellikleri           | V 1.1                           |
| IO-Link bağlantı noktası tipi | Sınıf A                         |

### Özellikler

- Paslanmaz çelik gövde
- Koruma sınıfı IP67
- Konektörlü, M12 × 1, 5 pimli 300 mm kablo ile bağlantı
- lazer sınıfı 2
- Görünür kırmızı, 655 nm
- Analog çıkış hassasiyeti: 0,004 mm
- IO-Link hassasiyeti: 0,2 mm
- Mesafe: 50...150 mm
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- İt-çek anahtarlama çıkışı veya IO-Link
- Analog çıkış 4...20 mA

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

LM lazer triangölasyon sensörü, kısa mesafelerde oldukça hassas ölçümler yapmak için tasarlanmıştır. Analog çıkışın yanı sıra it-çek anahtarlama çıkışı özelliği bulunur. IO-Link iletişimini desteklenmektedir. Gövde üzerindeki göstergelere ek olarak isteğe bağlı RSD ekran ve ayar aracı, ölçülen akım aralığını veya çıkış analog sinyalinin değerini LCD ekranda görüntülemenize olanak sağlar. Akım çıkışı sürümler halihazırda sunulmaktadır. Sensör, kablo aracılığıyla M12 erkek konektöre bağlıdır.

## Teknik Veriler

IP67 koruma derecesine sahip paslanmaz çelik gövde, kompakt olmasına rağmen güçlü olan bu sensörün paketini tamamlar.

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Communication mode     | COM 2 (38.4 kBaud)                                                                             |
| İşlem verisi genişliği | 40 bit                                                                                         |
| Ölçülen değer bilgisi  | 19 bit                                                                                         |
| Anahtarlama bilgisi    | 1 bit                                                                                          |
| Status bit information | 1 bit                                                                                          |
| Çerçeve tipi           | Type_2_2                                                                                       |
| Minimum cycle time     | 3.6 ms                                                                                         |
| Function Pin 4         | DI                                                                                             |
| Function Pin 2         | Analog                                                                                         |
| Maximum cable length   | 20 m                                                                                           |
| Profile support        | Smart Sensor Profil                                                                            |
| SIDI GSDML'ye dahildir | Evet                                                                                           |
| Mekanik veriler        |                                                                                                |
| Tasarım                | Dikdörtgen, LM                                                                                 |
| Boyutlar               | 35.8 x 23.5 x 48.5 mm                                                                          |
| Gövde malzemesi        | Metal, Paslanmaz çelik, Gri                                                                    |
| Lens                   | akrilik, Plastik                                                                               |
| Elektriksel bağlantı   | Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.3 m, PVC                                                          |
| Çekirdek sayısı        | 5                                                                                              |
| Ortam sıcaklığı        | -10...+55 °C                                                                                   |
| Saklama sıcaklığı      | -35...+60 °C                                                                                   |
| Relative humidity      | 90 %                                                                                           |
| IP Derecesi            | IP67                                                                                           |
| Özel özellikler        | Kimyasallara dayanıklı<br>Şeffaf nesne algılama<br>sürdürme/erteleme<br>Kimyasallara dayanıklı |
| Güç-açık göstergesi    | LED, yeşil                                                                                     |
| Anahtarlama durumu     | LED, sarı                                                                                      |
| Testler/onaylar        |                                                                                                |
| Onaylar                | CE<br>cULus                                                                                    |

## Aksesuarlar

|                                                                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBLML1                                                                                                                | 3805826 |
| Dik açılı, paslanmaz çelik LM yakınlık sensörlerini monte etmeye yönelik montaj braketi, boyutlar (GxYxD): 37x44x20 mm |         |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip                   | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RKS4.5T-2/TEL         | 6626361    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 5 telli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; korumalı; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|               | WKS4.5T-2/TEL         | 6626364    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 5 telli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; korumalı; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|               | RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL | 6626388    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | RKC4.5T-2/TEL         | 6625016    | Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                      |
|               | WKC4.5T-2/TEL         | 6625028    | Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                    |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip    | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RSD1QP | 3804095    | LM, LE ve LTF sensörlerin ölçülen değerlerini ve parametrelendirmesini görüntülemek için isteğe bağlı ekran ve ayar aracı, 2 satırlı 8 bölümlü ekran, DIN rayı kurulumu, erkek konektörlü, M12 x 1, 5 pimli ve dişi konektörlü, M12 x 1, 5 pimli 2 x kablo ile bağlantı, en fazla altı ayar yapılandırması için hafıza |