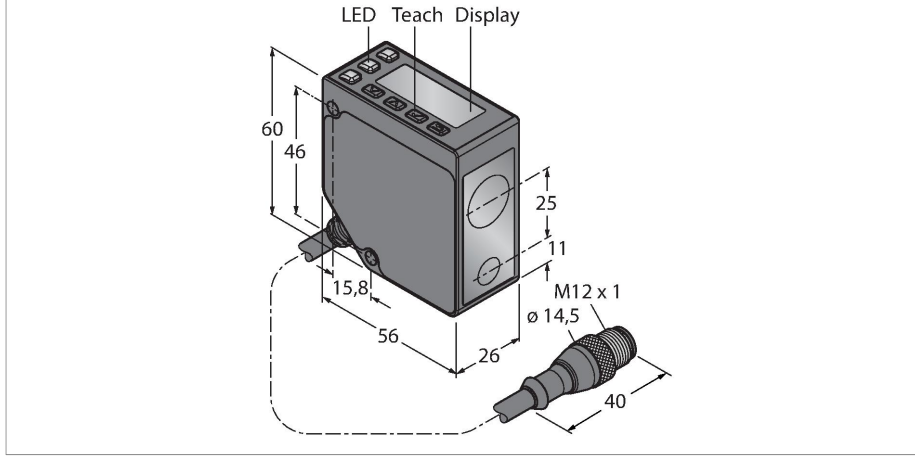


# LE250UQP

## Fotoelektrik Sensör – lazer tarama sistemi



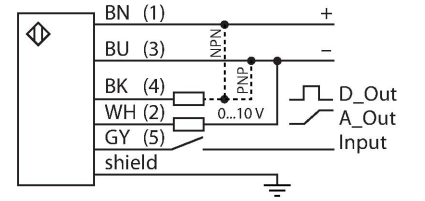
### Özellikler

- 2 satırlı 8 bölümlü görünüm
- Erkek uçlu M12 x 1, 5 telli, PVC, 150 mm kablo
- Mesafe: 100...400 mm
- Lazer sınıfı 2, kırmızı, 650 nm, IEC 60825-1:2007 uyarınca
- 100 mm - 250 mm mesafede çözünürlük: > 0,02 mm
- 250 mm - 400 mm mesafede çözünürlük: > 0,2 mm
- Çalışma gerilimi: 12...30 VDC
- PNP/NPN kontak çıkış, anahtarlabilir
- Analog çıkış: 0...10 V

### Teknik Veriler

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Tip                         | LE250UQP           |
| Tanıt. no.                  | 3091690            |
| <b>Optik veriler</b>        |                    |
| İşlev                       | Yakınlık anahtarı  |
| Çalışma modu                | Üçgenleme          |
| Işık tipi                   | kırmızı            |
| Dalga boyu                  | 650 nm             |
| Lazer sınıfı                | ▲ 2                |
| Optik çözünürlük            | 0.2 mm             |
| Tekrarlanabilirlik          | 0.1 mm             |
| Mesafe                      | 100...400 mm       |
| Ortam ışığından etkilenmeme | 10000 lüks         |
| <b>Elektrik verileri</b>    |                    |
| Çalışma voltajı             | 12...30 VDC        |
| DC nominal çalışma akımı    | ≤ 70 mA            |
| Kısa devre koruması         | evet               |
| Ters kutup koruması         | evet               |
| Çıkış işlevi                | NA kontak, PNP/NPN |
| Çıkış 2                     | Analog çıkış       |
| Type of analog output       | 0...10 V           |
| Gerilim çıkışı              | 0...10 V           |
| Anahtarlama frekansı        | ≤ 250 Hz           |
| Hazırlık gecikmesi          | ≤ 2 s              |
| Hazırlık gecikmesi          | ≤ 2000 msn         |
| Tipik yanıt süresi          | < 2 msn            |
| <b>Mekanik veriler</b>      |                    |
| Tasarım                     | Dikdörtgen, LE250  |

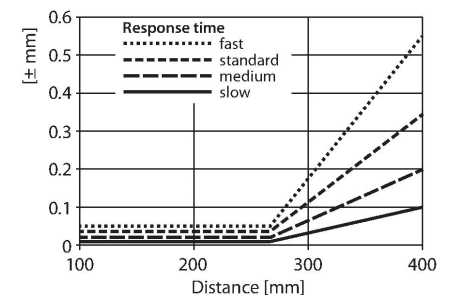
### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

LE250 Serisinin lazer mesafe sensörleri, 400 mm'ye kadar nesneyle olan mesafeyi ölçer. Cihazlar, gövde üzerindeki düğmelerle ayarlanır. Entegre ekran, menü navigasyonuna yardımcı olur ve ölçülen mesafeyi görüntüleme işlevi görür. Kontak çıkışı yeniden programlanabilir ve analog çıkış, tipe bağlı olarak akım veya gerilim çıkışı şeklinde düzenlenir. Entegre konektör, montajını kolaylaştıracak şekilde 90° derece döndürülebilir. Transmitter LED'i, menü veya gri kablo (TEL 5) yoluyla kapatılabilir. Aynı kablo, senkronizasyon modunda iki cihazı çalıştırmak için kullanılabilir ve bu da karşılıklı etkiyi engeller. Ölçüm hassasiyeti, 250 mm mesafede 0,02 mm ve 400 mm mesafede 0,2 mm'dir.

### Aşırı kazanç eğrisi



## Teknik Veriler

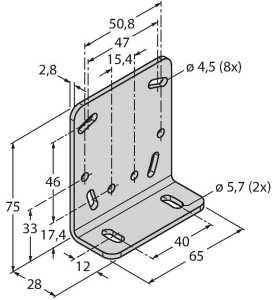
|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Boyutlar               | 56 x 26 x 60 mm                         |
| Gövde malzemesi        | Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah |
| Lens                   | plastik, Polikarbonat                   |
| Elektriksel bağlantı   | Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC  |
| Çekirdek sayısı        | 5                                       |
| Ortam sıcaklığı        | -20...+55 °C                            |
| Saklama sıcaklığı      | -30...+65 °C                            |
| Relative humidity      | 90 %                                    |
| IP Derecesi            | IP67                                    |
| Özel özellikler        | süzdürme/erteleme                       |
| Güç-açık göstergesi    | LED, yeşil                              |
| Anahtarlama durumu     | LED, sarı                               |
| <b>Testler/onaylar</b> |                                         |
| Onaylar                | CE, cULus listeli                       |

## Aksesuarlar

### SMBLEL

3086754

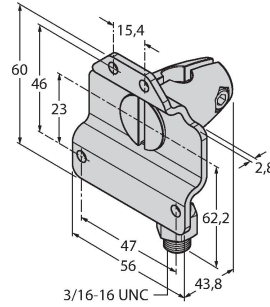
LE250/550 sensörlerinin yandan montajı için dikdörtgen, paslanmaz çelik montaj braketi



### SMBLEFA

3088226

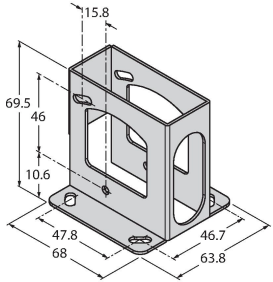
LE250/550 serilerinin sensörleri için döner, paslanmaz çelik montaj braketi



### SMBLEU

3086755

LE250/550 serilerinin sensörleri için paslanmaz çelik koruyucu gövde



## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

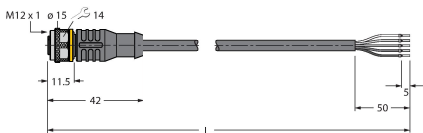
### Tip

RKC4.5T-2/TEL

### Tanıt. no.

6625016

Bağlantı kablosu, dışı M12, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. [www.turck.com](http://www.turck.com)



| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 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>                    |
|               | 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> |