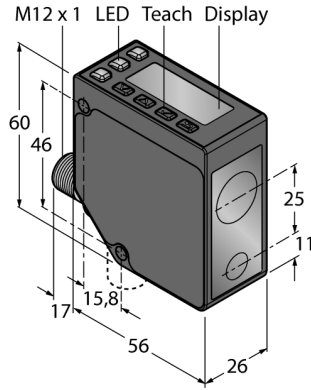


# Fotoelektrik sensör

## Cisimden yansımali lazer sensör (üçgenleme)

### Anahtarlama çıkışları ile

### LE250DC1Q



|            |           |
|------------|-----------|
| Tip        | LE250DC1Q |
| Tanıt. no. | 3095393   |

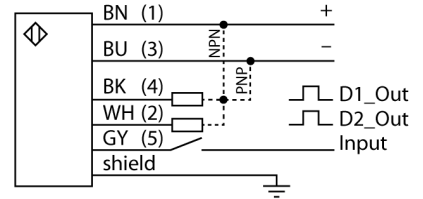
|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Optik veriler               |                   |
| İşlev                       | Yakınlık anahtarı |
| Çalışma modu                | Üçgenleme         |
| Işık tipi                   | kırmızı           |
| Dalga boyu                  | 650 nm            |
| Lazer sınıfı                | ▲ 1               |
| Optik çözünürlük            | 0.2 mm            |
| Tekrarlanabilirlik          | 0.1 mm            |
| Mesafe                      | 100...400 mm      |
| Ortam ışığından etkilenmeme | 5000 lüks         |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Elektrik verileri              |              |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 12...30 VDC  |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 70 mA      |
| Kısa devre koruması            | evet         |
| Ters kutup koruması            | evet         |
| Çıkış 2                        | Kontak çıkış |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 250 Hz     |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 2 s        |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 1000 msn   |
| Tipik yanıt süresi             | < 2 msn      |

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Mekanik veriler      |                                         |
| Tasarım              | Dikdörtgen, LE250                       |
| Gövde malzemesi      | Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah |
| Lens                 | plastik, Polikarbonat                   |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, M12 x 1, PVC               |
| Çekirdek sayısı      | 5                                       |
| Ortam sıcaklığı      | -20...+55 °C                            |
| Saklama sıcaklığı    | -30...+65 °C                            |
| IP Derecesi          | IP67                                    |

- 2 satırlı 8 bölümlü görünüm
- Dönebilir konektör, erkek M12 x 1, 5 telli
- Mesafe: 100...400 mm
- Lazer sınıfı 1, 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
- İki kontak çıkışı PNP/NPN yapılandırılabilir

#### Kablo Bağlantı Şeması



#### İşlevsel prensip

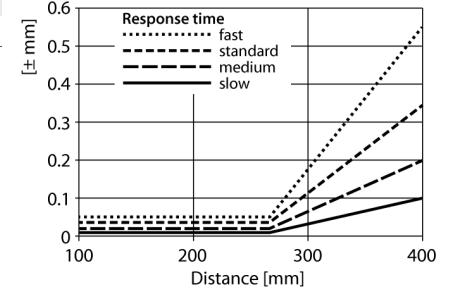
LE250 Serisinin lazer mesafe sensörleri, 400 mm'ye kadar nesneyle olan mesafeyi ölçer. Cihazlar, gövde üzerindeki düğmelerle ayarlanır. Entegre ekran, menü navigasyonuna yardımcı olur ve ölçülen mesafeyi görüntüleme işlevi görür. Kontak çıkışı yeniden programlanabilir ve analog çıkış, tipe bağlı olarak akım veya gerilim çıktısı 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 hassa-

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Özel özellikler     | sürdürme/erteleme |
| Güç-açık göstergesi | LED, yeşil        |
| Anahtarlama durumu  | LED, Sarı         |

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Testler/onaylar |                   |
| Onaylar         | CE, cULus listeli |

siyeti, 250 mm mesafede 0,02 mm ve 400 mm mesafede 0,2 mm'dir.

## Aşırı kazanç eğrisi



## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. |                                                                                        | Ölçekli çizim |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                   |               |