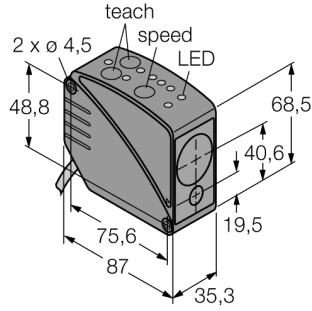


# Fotoelektrik sensör

## Cisimden yansımali lazer sensör (çalışma zamanı ölçümü)

### Anahtarlama çıkışları ile

### LT3BD W/30



|            |            |
|------------|------------|
| Tip        | LT3BD W/30 |
| Tanıt. no. | 3065518    |

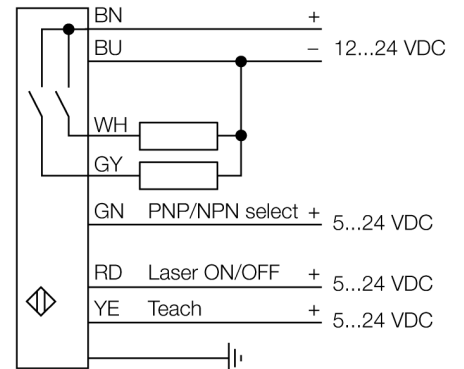
|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Optik veriler               |                   |
| İşlev                       | Yakınlık anahtarı |
| Çalışma modu                | Çalışma süresi    |
| Işık tipi                   | kırmızı           |
| Dalga boyu                  | 658 nm            |
| Lazer sınıfı                | 2                 |
| Tekrarlanabilirlik          | 1 mm              |
| Mesafe                      | 300...5000 mm     |
| Ortam ışığından etkilenmeme | 5000 lüks         |

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Elektrik verileri              |                      |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 12...24 VDC          |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$         |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 100 mA             |
| Yük akımı yok $I_0$            | ≤ 108 mA             |
| Kısa devre koruması            | evet                 |
| Ters kutup koruması            | evet                 |
| Çıkış işlevi                   | 2 NA kontak, PNP/NPN |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 1000 Hz            |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 1 s                |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 1000 msn           |
| Tipik yanıt süresi             | < 1 msn              |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Mekanik veriler      |                      |
| Tasarım              | Dikdörtgen, LT3      |
| Gövde malzemesi      | Plastik, ABS, Siyah  |
| Lens                 | plastik, akrilik     |
| Elektriksel bağlantı | Kablolar, 9 m, PVC   |
| Çekirdek sayısı      | 8                    |
| Çekirdek kesiti      | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Ortam sıcaklığı      | 0...+50 °C           |
| IP Derecesi          | IP67                 |

- Kablo, 7 telli, 9 m
- Sinyal yoğunluğu göstergesi
- Koruma sınıfı IP67
- Ölçüm aralığı (beyaz nesneyle olan mesafe): 5 m
- Kontak çıkışı için 3 yanıt süresi ayarlanabilir
- Çalışma gerilimi: 12...24 VDC
- İki adet bağımsız ayarlanabilen anahtarlama aralığı

#### Kablo Bağlantı Şeması



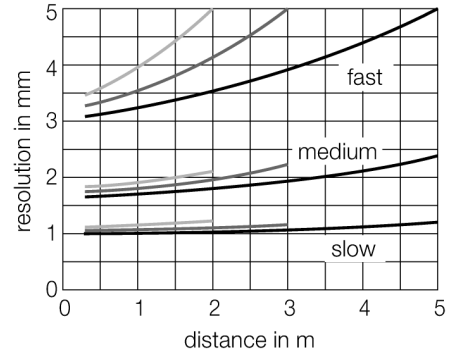
#### İşlevsel prensip

Bu mesafe sensörü, darbeli uçuş teknolojisini kullanır ve bu nedenle son derece güçlüdür. Lazer, saniyede bir milyon kez darbe uygular. Mikroişlemci, her bir darbenin nesneye gitmesi ve sensöre geri dönmesi için gereken süreyi kaydeder. Her bir milisaniyenin, bin darbe süresinin ortalaması alınır ve ilgili değer çıkışa aktarılır.

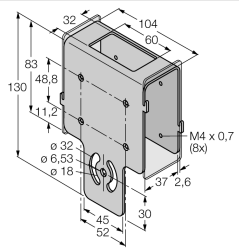
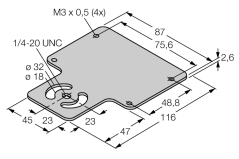
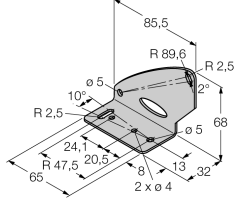
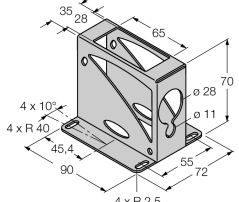
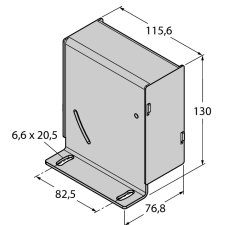
Sensör, en yüksek hassasiyetine 30 dakikalık bir ısınma süresinden sonra ulaşır.

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Özel özellikler         | Lazer                                   |
| Güç-açık göstergesi     | Öğretme girişi                          |
| Anahtarlama durumu      | LED, yeşil                              |
| Error indication        | LED, Sarı                               |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED                                     |
|                         | LED, kırmızı                            |
| Testler/onaylar         |                                         |
| MTTF                    | 15 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE, cURus                               |

Çözünürlüğe karşı uzaklık



## Aksesuarlar

| Tip kodu    | İdent no. |                                                              | Ölçekli çizim                                                                         |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBAMSLT3IP | 3073442   | Güvenlik camı paneli bulunan koruyucu gövde, LT3 serisi için |    |
| SMBAMSLT3P  | 3073132   | Arka düzlem, paslanmaz çelik, LT3 serisi için                |    |
| SMBLT31     | 3068505   | Montaj braketi, paslanmaz çelik, LT3 serisi için             |   |
| SMBLT32     | 3069236   | Koruyucu gövde, paslanmaz çelik, LT3 serisi için             |  |
| SMBLT3IP    | 3070973   | Koruyucu gövde, paslanmaz çelik, LT3 serisi için             |  |