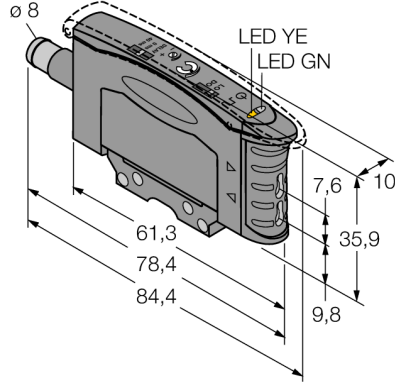


# Fotoelektrik sensör

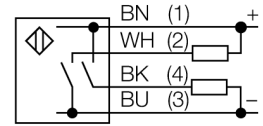
## Plastik Fiberler için Fotoelektrik Sensör

### D10AFPGYQ



- Erkek 8 mm, 4 telli, yaylı kilit
- Aydınlıkta/karanlıkta çalışma
- yeşil görünür ışık
- Çalışma gerilimi 10...30 VDC
- Kapatma gecikmesi 40 ms, seçilebilir
- Maks. anahtarlama frekansı 2,5 kHz
- 12 dönlü potansiyometre ile ayarlanan hassasiyet

#### Kablo Bağlantı Şeması



#### İşlevsel prensip

Cam veya fiber optik sensörler, sıcaklığın yüksek olduğu veya alanın kısıtlı olduğu uygulamalar için optimum tercihtir. Fiber optikler, ışığı sensörden bir uzak nesneye aktarır. Karşı moduyla algılama için ayrı fiber optikler kullanılırken, yayıncı moduyla çalışma için çatallı fiber optikler uygundur.

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                            | D10AFPGYQ                               |
| Tanıt. no.                     | 3073125                                 |
| Optik veriler                  |                                         |
| İşlev                          | Fiber optik sensör                      |
| Çalışma modu                   | Plastik fiber                           |
| Fiber-optic type               | plastic                                 |
| Işık tipi                      | yeşil                                   |
| Dalga boyu                     | 525 nm                                  |
| Elektrik verileri              |                                         |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC                             |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$                            |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 100 mA                                |
| Yük akımı yok $I_o$            | ≤ 25 mA                                 |
| Kısa devre koruması            | evet                                    |
| Ters kutup koruması            | evet                                    |
| Çıkış işlevi                   | NA kontak, PNP/NPN                      |
| Anahtarlama frekansı           | 2.5 kHz                                 |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 100 msn                               |
| Tipik yanıt süresi             | < 0.2 msn                               |
| Ayar seçeneği                  | Potansiyometre                          |
| Mekanik veriler                |                                         |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, D10A                        |
| Gövde malzemesi                | Plastik, Termoplastik malzeme, Siyah    |
| Elektriksel bağlantı           | Konektörler, M8 x 1, PVC                |
| Çekirdek sayısı                | 4                                       |
| Ortam sıcaklığı                | -20...+55 °C                            |
| Relative humidity              | 0...90%                                 |
| IP Derecesi                    | IP50                                    |
| Özel özellikler                | Küçük parça sayısı<br>süzdürme/erteleme |
| Güç-açık göstergesi            | LED, yeşil                              |
| Anahtarlama durumu             | LED, Sarı                               |
| Aşırı kazanç göstergesi        | LED, sarı, yanıp sönüyor                |

Testler/onaylar

Onaylar

CE, cURus

## Aksesuarlar

| Tip kodu   | İdent no. |                                                                                             | Ölçekli çizim |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SMBR55F01  | 3067104   | Montaj paneli, PBT, siyah, R55F serisi için, duvara montaj                                  |               |
| SMBR55FRA  | 3058809   | Montaj braketi, 19-ga. paslanmaz çelik, D10, DF-G1 ve R55F serisi için, yanıl duvara montaj |               |
| DIN-35-70  | 3026604   | DIN rayı, genişlik 35 mm, uzunluk 70 mm                                                     |               |
| DIN-35-105 | 3030470   | Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 105 mm                                                      |               |
| DIN-35-140 | 3026605   | DIN rayı, genişlik 35 mm, uzunluk 140 mm                                                    |               |

## Function accessories

| Tip kodu | İdent no. |                                                                                                                                 | Ölçekli çizim                                                                                                                                |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PIT46U   | 3026034   | plastik fiber optik sensör, algılama modu: ışık perdesi, polietilen kablo; ortam sıcaklıkları -30 °C...+70 °C için              | <p>2000 11 3<br/> <math>\phi</math> 2,2<br/> M4 x 0,7 M2,5 x 0,45<br/> Nickel plated brass<br/> <math>\phi</math> 1 fibre</p>                |
| PBT46U   | 3025967   | plastik fiber optik sensör, algılama modu: cisimden yansımali sensör, polietilen kablo; ortam sıcaklıkları -30 °C...+70 °C için | <p>2000 14 3<br/> 2x <math>\phi</math> 2,2<br/> M6 x 0,75 <math>\phi</math> 4<br/> Nickel plated brass<br/> 2x <math>\phi</math> 1 fibre</p> |