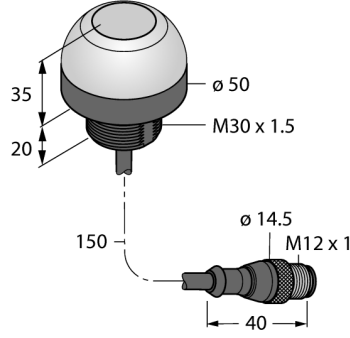


# Tepeden Işığa yerleştirme sensörü Kapasitif Sensör K50APT2FGRYC4QP



- Koruma sınıfları IP67 IP69K
- M12 x 1 erkek konektörlü, 4 pimli, 150 mm kablo
- Çalışma ışığı, yeşil
- Yanlış seçme, kırmızı
- Tahrik, sarı
- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- PNP anahtarlama
- NA kontak
- İkinci nesil kapasitif sensör
- Sıçramadan, deterjanlardan, yağlardan ve diğer bulaşıcılardan kaynaklanan hatalı çalışmaya karşı yüksek dayanım
- FDA onaylı gövde malzemesi

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Tip        | K50APT2FGRYC4QP |
| Tanıt. no. | 3096779         |

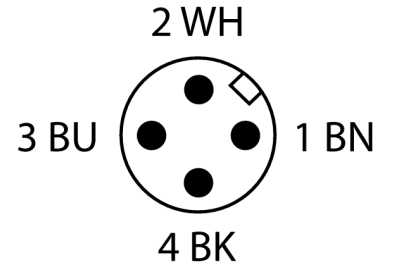
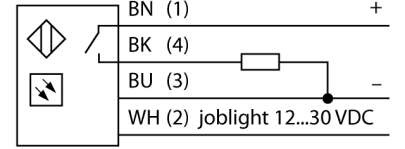
|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Sinyal ve ekran verileri |                                |
| Purpose                  | Tepeden Işığa                  |
| İşlev                    | dokunma anahtarı               |
| Anahtar işlevi           | Anlık                          |
| Renk 1 özellikleri       | Yeşil, Sürekli açık, 29 lm     |
| Renk 2 özellikleri       | Kırmızı, 13 lm                 |
| Renk 3 özellikleri       | Sarı, 24 lm                    |
| Özel özellikler          | G/Ç modülü uyumlu<br>Wash down |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Elektrik verileri                  |                |
| Çalışma gerilimi $U_s$             | 12...30 VDC    |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$     | ≤ 150 mA       |
| Renk başına maksimum akım tüketimi | 75 mA          |
| Çıkış işlevi                       | NA kontak, PNP |
| Giriş tipi                         | PNP            |
| Tipik yanıt süresi                 | < 50 msn       |

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Mekanik veriler      |                                        |
| Tasarım              | Yarımküre, K50                         |
| Boyutlar             | Ø 50 x 55mm                            |
| Gövde malzemesi      | Plastik, FDA polikarbonat              |
| Window material      | Polikarbonat, diffuse                  |
| Elektriksel bağlantı | Konektörlü kablo, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Çekirdek sayısı      | 5                                      |
| Ortam sıcaklığı      | -40...+50 °C                           |
| Relative humidity    | 0...90%                                |
| IP Derecesi          | IP67<br>IP69                           |

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Testler/onaylar |                                          |
| MTTF            | 146 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar         | CE, cULus listeli                        |

## Kablo Bağlantı Şeması



## İşlevsel prensip

K50 seç ve yerleştir sensörü, birçok montaj ve parça yerleştirme uygulaması için uygundur. Yeşil çalışma ışığı veya diğer sinyal ışıkları tüm dom tarafından mükemmel şekilde yansıtılır (sürüme bağlı olarak). Transistör çıkışı, özel bir görev sırası için programlanmış bir sistem kontrolüne kolaylıkla bağlanabilir. Sensörün çalışma ışığı, çalışma istasyonundaki her bölmenin içerisinde veya yanında bulunur ve şu anlama gelir: 1. Belirli bir iş adımı için alınacak bileşenleri olan bölmeler ve 2. bileşenlerin alınması gereken sıra. Operatör kutudan bir parça çıkartırsa K50, kutu içindeki eli algılar ve kontrol birimine bir sinyal gönderir. Ardından sistem, doğru

bileşenlerin alınıp alınmadığını kontrol eder ve konfigürasyona bağlı olarak ilgili çalışma ışığını kapatır ve montaj sırasına göre sonraki ışığı kapatır. Çalışma sırasının kontrolü, verimin artmasını, kalite kontrolün geliştirilmesini ve tekrar çalışma ve test etme maliyetlerinin düşürülmesini sağlar.

**Çalışma ışığı** ifadesi, sökülmesi gereken bir sonraki parçayı belirten ve kutuda yer alan görsel gösterge için kullanılır. Farklı bir renkte **etkinleşmesi**, parçanın sökülmesi gerektiğini onaylar. **Yanlış seçim**, çalışma ışığı yanmıyorken kutuya erişildiğinde yanar.

## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. |                                                                        | Ölçekli çizim |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SMB30A   | 3032723   | Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için |               |
| SMB30SC  | 3052521   | Montaj braketi, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir  |               |
| SMB30FA  | 3074005   | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401                                     |               |