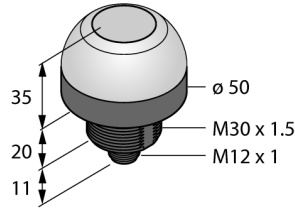


# Tepeden Işığa yerleştirme sensörü Capacitive Button K50RPTGXDQ



|            |            |
|------------|------------|
| Tip        | K50RPTGXDQ |
| Tanıt. no. | 3025094    |

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

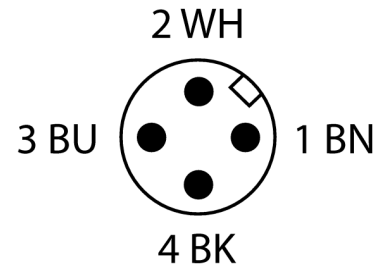
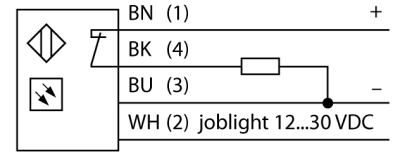
|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Elektrik verileri                  |                 |
| Çalışma gerilimi $U_s$             | 12...30 VDC     |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$     | $\leq 150$ mA   |
| Renk başına maksimum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

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Mekanik veriler      |                               |
| Tasarım              | Yarımküre, K50                |
| Boyutlar             | $\varnothing 50 \times 66$ mm |
| Gövde malzemesi      | Plastik, PC, Siyah            |
| Window material      | Polikarbonat, diffuse         |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, M12 x 1, PVC     |
| Çekirdek sayısı      | 4                             |
| 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                        |

- Koruma sınıfı IP67
- Erkek M12 x 1, 4 telli
- Çalışma ışığı: yeşil
- Yanlış seçme: sinyalsiz
- Tahrik: sinyalsiz
- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- PNP anahtarlama
- NK kontağı

## 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 braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için |               |
| SMB30SC  | 3052521   | Montaj braket, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir  |               |
| SMB30FA  | 3074005   | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401                                    |               |