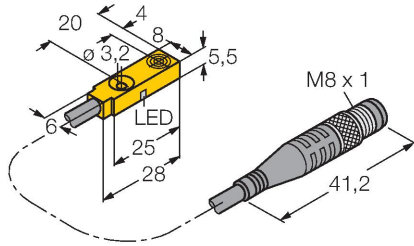


# BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M

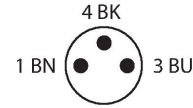
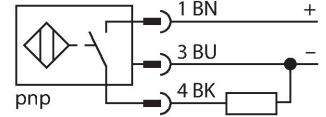
## Endüktif sensör



### Özellikler

- Dikdörtgen, 5,5 mm yükseklik
- Etkin yüz üstte
- Plastik, PP
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek konektör

### Kablo bağlantı şeması

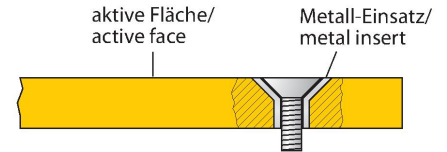


### Teknik Veriler

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                     | BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M                             |
| Tanıt. no.                              | 1613007                                             |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 2 mm                                                |
| Montaj koşulları                        | Düz kafa                                            |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Düzeltilme faktörleri                   | St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4 |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                             |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histerezis                              | 3...15 %                                            |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                                     |
| Çalışma gerilimi $U_s$                  | 10...30 VDC                                         |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| DC nominal çalışma akımı $I_o$          | $\leq 150$ mA                                       |
| Yüksüz akım                             | $\leq 15$ mA                                        |
| Artık akım                              | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                                              |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                                       |
| $I_o$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 1.8$ V                                        |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz                                       |
| Çıkış işlevi                            | 3 telli, NA kontak, PNP                             |
| Anahtarlama frekansı                    | 2 kHz                                               |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                     |
| Tasarım                                 | Dikdörtgen, Q5,5                                    |
| Boyutlar                                | 28 x 8 x 5.5 mm                                     |
| Gövde malzemesi                         | Plastik, PP-GF20                                    |

### İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

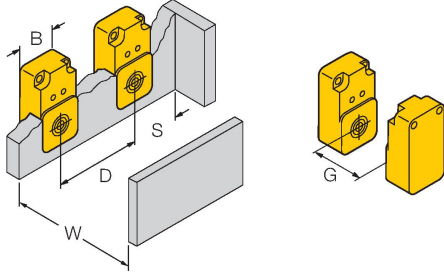


## Teknik Veriler

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aktif alan malzemesi         | PP-GF20                                                     |
| Material coupling nut        | metal, CuZn, nikel plakalı                                  |
| Sıkma torku, bağlantı vidası | 0.5 Nm                                                      |
| Elektriksel bağlantı         | Konektörler, M8 × 1                                         |
| Kablo tipi                   | Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m                          |
|                              | H1063M üreticiler beyanına uygun E-ChainSystems® için uygun |
| Çekirdek kesit alan          | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                    |
| Ortam koşulları              |                                                             |
| Ortam sıcaklığı              | -25...+70 °C                                                |
| Titreşim direnci             | 55 Hz (1 mm)                                                |
| Darbe direnci                | 30 g (11 ms)                                                |
| IP Derecesi                  | IP67                                                        |
| MTTF                         | 2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C                   |
| Anahtarlama durumu           | LED, Sarı                                                   |

## Montaj talimatları

## Montaj talimatları/Açıklama



|                        |        |
|------------------------|--------|
| Mesafe D               | 2 x B  |
| Mesafe W               | 3 x Sn |
| Mesafe S               | 1 x B  |
| Mesafe G               | 6 x Sn |
| Aktif alan genişliği B | 8 mm   |

## Aksesuarlar

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-Q4.7/Q5.5                                                     | 6945013 |
| Dikdörtgen Q4.7 veya Q5.5 için montaj braketi; malzeme VA 1.4401 |         |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip         | Tanıt. no. |                                                                                                                  |
|---------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | PKG3M-2/TEL | 6625058    | Bağlantı kablosu, M8 dişli konektör, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |