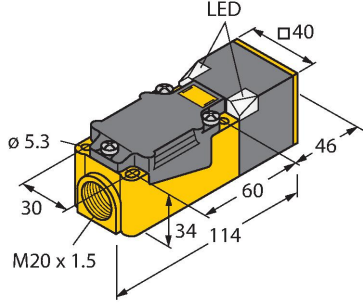


# NI20-CP40-AN6X2

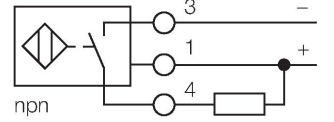
## Endüktif sensör



### Özellikler

- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz, 9 değişik yöne döndürülebilir
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Yüksek parlaklıklı köşe LED'leri
- Herhangi bir konumdan besleme gerilimi ve anahtarlama durumunun optimum görünümü
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- Klemens bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### 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 ferit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

### Teknik Veriler

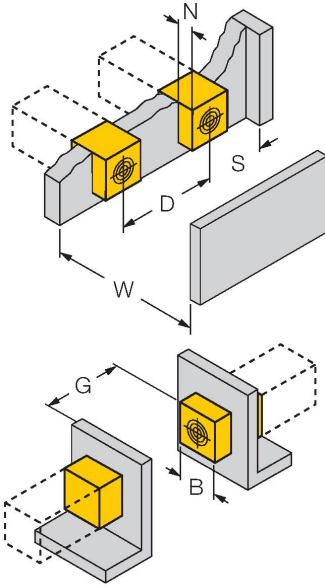
|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                     | NI20-CP40-AN6X2                                     |
| Tanıt. no.                              | 16224                                               |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 20 mm                                               |
| Montaj koşulları                        | Çıkık 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 $U_B$                  | 10...30 VDC                                         |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| DC nominal çalışma akımı $I_o$          | $\leq 200$ 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, NPN                             |
| Anahtarlama frekansı                    | 0.15 kHz                                            |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                     |
| Tasarım                                 | Dikdörtgen, CP40                                    |
| Boyutlar                                | 114 x 40 x 40 mm                                    |
| Gövde malzemesi                         | Plastik, PBT-GF30-V0, Siyah                         |

## Teknik Veriler

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Aktif alan malzemesi   | plastik, PBT-GF30-V0, sarı                |
| Elektriksel bağlantı   | Klemens bağlantısı                        |
| Kenetleme kabiliyeti   | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$                   |
| <b>Ortam koşulları</b> |                                           |
| 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 |
| Güç-açık göstergesi    | 2 x LED, yeşil                            |
| Anahtarlama durumu     | 2 x LEDs, Sarı                            |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama

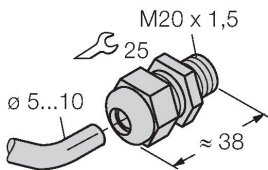


|                        |         |
|------------------------|---------|
| Mesafe D               | 3 x B   |
| Mesafe W               | 3 x Sn  |
| Mesafe S               | 1,5 x B |
| Mesafe G               | 6 x Sn  |
| Mesafe N               | 0,5 x B |
| Aktif alan genişliği B | 40 mm   |

## Aksesuarlar

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902

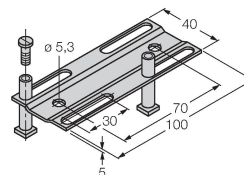
M20 x 1,5 kablo rakoru



JS025/037

69429

Dikdörtgen gövdeler için ayar çubuğu  
CK/CP40; malzeme: VA 1.4301



**BSS-CP40****6901318**

40 x 40 mm dikdörtgen gövdeler  
için montaj kelepçesi; malzeme:  
Polipropilen

