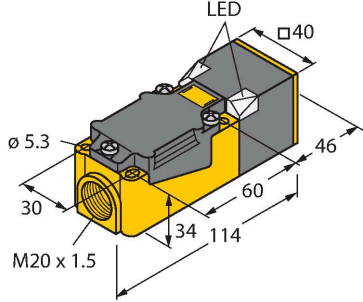


# BI15-CP40-FZ3X2/S100

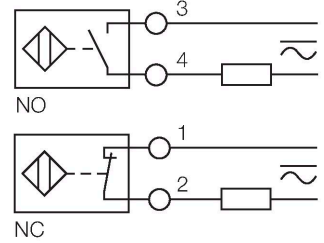
## Endüktif sensör – genişletilmiş sıcaklık aralığı ile



### Özellikler

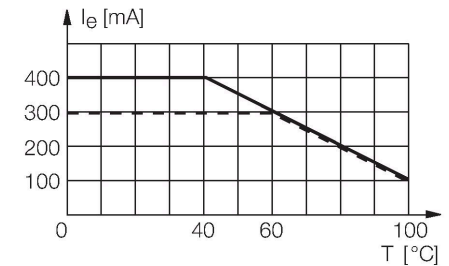
- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz, 9 değişik yöne döndürülebilir
- Plastik, PBT-GF30-V0
- +100 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- AC 2 telli, 20...250 VAC
- DC 2 telli, 10...300 VDC
- Programlanabilir bağlantı (NK veya NA)
- Klemens bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. -60°C ile +250°C arasındaki ortam sıcaklıkları için özel sürümler bulunmaktadır.



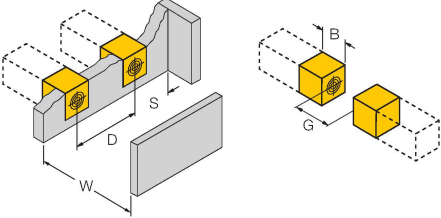
### Teknik Veriler

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                            | BI15-CP40-FZ3X2/S100                                |
| Tanıt. no.                     | 13440                                               |
| <b>Genel veriler</b>           |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi   | 15 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               | $\leq \pm 10$ %                                     |
|                                | $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C                      |
| Histerezis                     | 3...15 %                                            |
| <b>Elektrik verileri</b>       |                                                     |
| Çalışma gerilimi $U_b$         | 20...250 VAC                                        |
| Çalışma gerilimi $U_b$         | 10...300 VDC                                        |
| AC nominal çalışma akımı       | $\leq 400$ mA                                       |
| DC nominal çalışma akımı $I_b$ | $\leq 300$ mA                                       |
| Nominal çalışma akımı          | Değer kaybı eğrisine bakın                          |
| Frekans                        | $\geq 50$ ... $\leq 60$ Hz                          |
| Artık akım                     | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Yalıtım test gerilimi          | 1.5 kV                                              |
| Ani akım                       | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)               |
| $I_b$ 'de gerilim düşüşü       | $\leq 6$ V                                          |
| Çıkış işlevi                   | 2 telli, Programlanabilir bağlantı, 2 telli         |
| En küçük çalışma akımı         | $\geq 3$ mA                                         |
| Anahtarlama frekansı           | 0.02 kHz                                            |

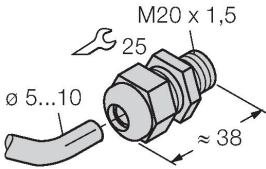
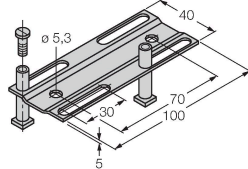
## Teknik Veriler

| Mekanik veriler      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Tasarım              | Dikdörtgen, CP40                          |
| Boyutlar             | 114 x 40 x 40 mm                          |
| Gövde malzemesi      | Plastik, PBT-GF30-V0, Siyah               |
| Aktif alan malzemesi | plastik, PBT-GF30-V0, sarı                |
| Elektriksel bağlantı | Klemens bağlantısı                        |
| Kenetleme kabiliyeti | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$                   |
| Ortam koşulları      |                                           |
| Ortam sıcaklığı      | -25...+100 °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  | LED, yeşil                                |
| Anahtarlama durumu   | LED, Kırmızı                              |

## 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 40 mm                                                          |          |
| B                                                                                   |          |

## Aksesuarlar

|                                                                                     |         |                                                                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| STRM M20X1.5 SCHWARZ                                                                | 6965902 | JS025/037                                                                            | 69429 |
| M20 x 1,5 kablo rakoru                                                              |         | 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

