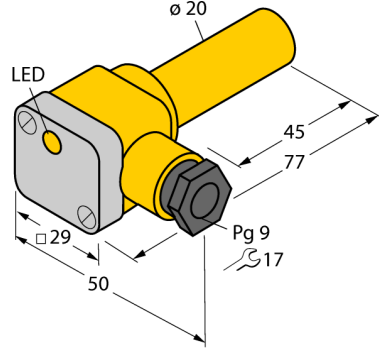
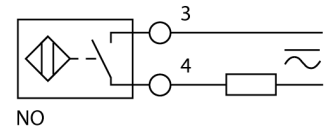


# Endüktif sensör NI10-K20SK-AZ3X



- Dışsüz silindirik, Ø 20 mm
- Plastik, PBT-GF30-V0
- 2 telli AC, 20...250 VDC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- Klemens bağlantısı

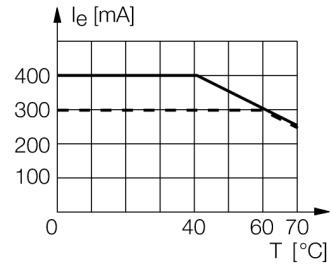
## Kablo Bağlantı Şeması



|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                | NI10-K20SK-AZ3X                                     |
| Tanıt. no.                         | 43591                                               |
| <b>Genel veriler</b>               |                                                     |
| Nominal anahtarlama mesafesi $S_n$ | 10 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 $U_a$             | 20...250VAC                                         |
| Çalışma gerilimi $U_s$             | 10...300 VDC                                        |
| AC nominal çalışma akımı           | $\leq 400$ mA                                       |
| DC nominal çalışma akımı $I_a$     | $\leq 300$ mA                                       |
| 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)               |
| $I_a$ 'de gerilim düşüşü           | $\leq 6$ V                                          |
| Çıkış işlevi                       | 2 telli, NA kontak, 2 telli                         |
| En küçük çalışma akımı $I_m$       | $\geq 3$ mA                                         |
| Anahtarlama frekansı               | 0.02 kHz                                            |
| <b>Mekanik veriler</b>             |                                                     |
| Tasarım                            | Dışsüz silindirik, 20 mm                            |
| Boyutlar                           | 77mm                                                |
| Gövde malzemesi                    | Plastik, PBT-GF30-V0                                |
| Terminal chamber cover material    | plastik, Ultem                                      |
| Terminal chamber housing material  | plastik, PA12-GF30                                  |
| Aktif alan malzemesi               | plastik, PBT-GF30-V0                                |
| Elektriksel bağlantı               | Klemens bağlantısı                                  |
| Kenetleme kabiliyeti               | $\leq 2.5$ mm <sup>2</sup>                          |
| Cable external diameter            | 4.5...8mm                                           |

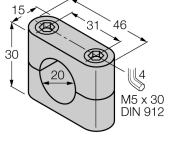
## İşlevsel prensip

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.



|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| 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, Kırmızı                              |
| Gönderi paketi içeriği | BS20; kablo rakoru; 2x plastik conta      |

**Aksesuarlar**

| Tip kodu | İdent no. |                                                | Ölçekli çizim                                                                       |
|----------|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BS 20    | 69464     | Sabitleme kelepçesi; malzeme montaj bloğu: PBT |  |