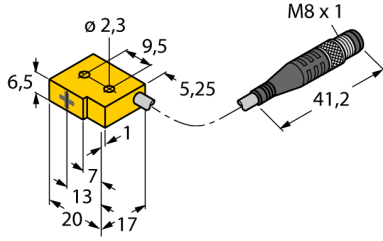


# Endüktif sensör manyetik alandan etkilenmez BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Tip             | BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34                                   |
| Tanıt. no.      | 4613415                                                      |
| Special version | S34 Aşağıdakilere karşılık gelir:Manyetik alanlara dayanıklı |

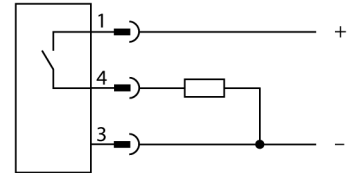
|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Genel veriler                      |                                                              |
| Nominal anahtarlama mesafesi $S_n$ | 1 mm                                                         |
| Montaj koşulları                   | Düz kafa                                                     |
| Güvenli çalışma mesafesi           | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                          |
| Düzeltilme faktörleri              | $St37 = 1; Al = 0,3; \text{paslanmaz çelik} = 0,7; Ms = 0,4$ |
| Yineleme hassasiyeti               | $\leq 2 \text{ tam ölçek \% 'si}$                            |
| Sıcaklık sapması                   | $\leq \pm 10 \%$                                             |
| Histeresis                         | 3...15 %                                                     |

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Elektrik verileri                       |                              |
| Çalışma gerilimi $U_s$                  | 10...30 VDC                  |
| Dalgalanma $U_{s\%}$                    | $\leq 10 \% U_{s\text{max}}$ |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$          | $\leq 150 \text{ mA}$        |
| Artık akım                              | $\leq 0.1 \text{ mA}$        |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                       |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                |
| $I_s$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 1.8 \text{ V}$         |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz                |
| Çıkış işlevi                            | 3 telli, NA kontak, PNP      |
| Anahtarlama frekansı                    | 0.03 kHz                     |

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Mekanik veriler      |                                    |
| Tasarım              | Dikdörtgen, Q6,5                   |
| Boyutlar             | 20.2 x 17.2 x 6.5mm                |
| Gövde malzemesi      | Plastik, PP GR-20                  |
| Elektriksel bağlantı | Konektörlü kablo, M8 x 1           |
| Kablo tipi           | Ø 2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.4 m |
| Çekirdek kesit alan  | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>           |
| Litz wire            | 40x0.05mm                          |

- Dikdörtgen, 6,5 mm yükseklik
- Aktif yüz, yanal
- Plastik, PP GR-20
- Manyetik alanlara dayanıklı (kaynağa dayanıklı), DC ve AC alanları
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek uç ile domuz kuyruğu kontak

## 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 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 |