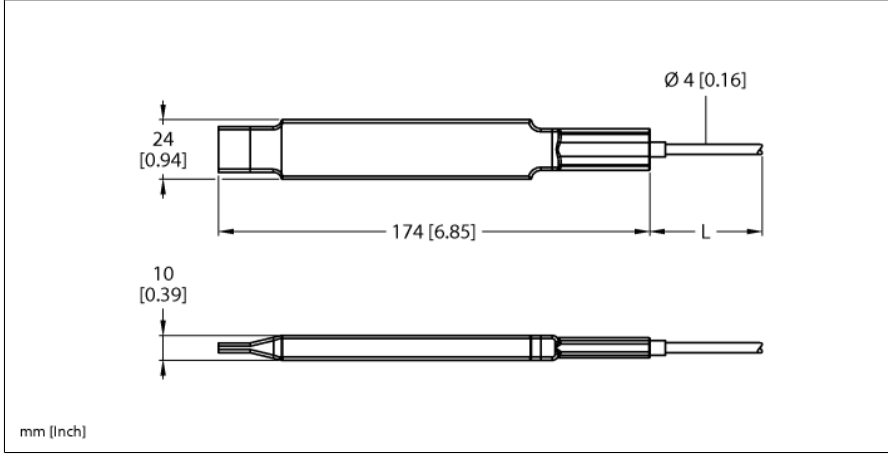


# Manyetik alan sensörü Anahtarlama çıkışı ile Q7LMEBQ5



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Tip                             | Q7LMEBQ5      |
| Tanıt. no.                      | 3086322       |
| Çalışma gerilimi U <sub>s</sub> | 10...30 VDC   |
| Kısa devre koruması             | evet/Döngüsel |
| Ters kutup koruması             | evet          |
| Hazırlık gecikmesi              | ≤ 0.5 s       |
| Tipik yanıt süresi              | < 20 msn      |

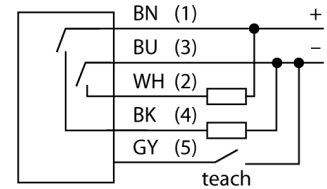
|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Tasarım              | Dikdörtgen, Q7LM                       |
| Gövde malzemesi      | Alüminyum, AL                          |
| Elektriksel bağlantı | Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Çekirdek sayısı      | 5                                      |
| Çekirdek kesiti      | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Ortam sıcaklığı      | -40...+70 °C                           |
| IP Derecesi          | IP69K                                  |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Güç-açık göstergesi | LED, yeşil |
| Anahtarlama durumu  | LED, Sarı  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Testler/onaylar |  |
|-----------------|--|

- Isı büzüşmeli muf içinde düz alüminyum gövdeli kompakt, dayanıklı tasarım
- Koruma sınıfları IP67/IP69K
- Erkek konektörlü kablo bağlantısı
- Çalışma gerilimi 10...30 VDC
- Anahtarlama çıkışları, bipolar (PNP/NPN)
- Ölçüm aralığı, öğretme işlevi ile ayarlanabilir

## Kablo Bağlantı Şeması



## İşlevsel prensip

Bu sensör, birbirine dik olan üç mıknatıs dirençli transdüserle sahiptir. Her bir transdüser, ekseninde manyetik alandaki değişiklikleri algılar. Maksimum sensör hassasiyeti, üç ölçüm elemanının kullanımıyla elde edilir. Bir demir nesne, nesneyi çevreleyen lokal manyetik alanı (çevreleyen manyetik alan) değiştirir. Manyetik alandaki bu değişikliğin kuvveti, gerçek nesneye (boyut, şekil, yön) ve ayrıca çevreleyen manyetik alana (kuvvet ve yön) bağlıdır. Sensör, basit programlama yoluyla çevreleyen manyetik alanı ölçer. Bir demir nesne bu manyetik alanı değiştirirse, bu durum sensör tarafından algılanır.