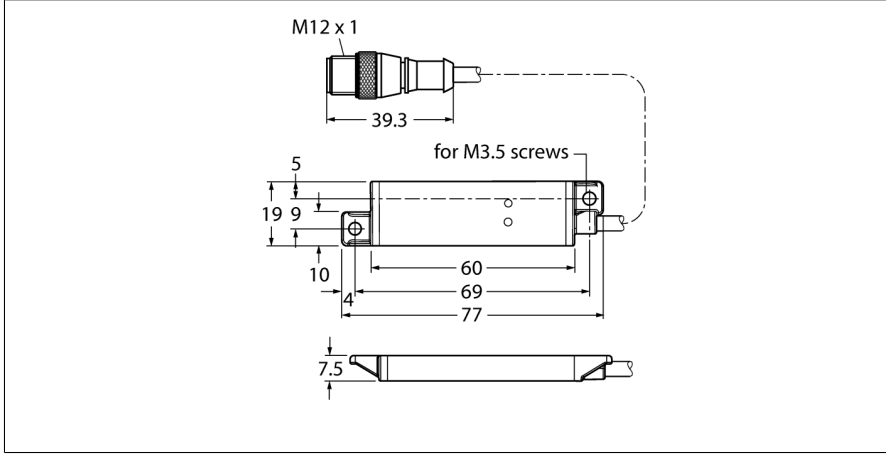


Manyetik alan sensörü Anahtarlama çıkışı ile Q7MBQ



Tip	Q7MBQ
Tanıt. no.	3072491
Çalışma gerilimi U _s	10...30 VDC
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Hazırlık gecikmesi	≤ 0.5 s
Tipik yanıt süresi	< 20 msn

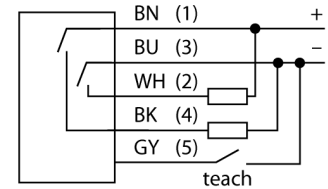
Tasarım	Dikdörtgen, Q7M
Gövde malzemesi	Alüminyum, AL
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Çekirdek sayısı	5
Çekirdek kesiti	0.5 mm ²
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
IP Derecesi	IP68
	IP69K

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

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

- Düz alüminyum gövde içinde 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.