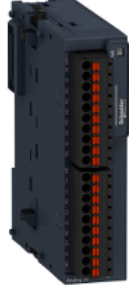


# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## Analog input module, Modicon TM3, 4 / temperature inputs (spring) 24 VDC

TM3TI4G

### Ana

Ürün serisi	Modicon TM3
Ürün ya da bileşen tipi	Analog giriş modülü
Seri uyumluluğu	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Analog giriş sayısı	4
Analog giriş tipi	akım 4...20 mA akım 0...20 mA gerilim 0...10 V gerilim - 10...10 V termokuplör - 200...1000 °C ile termokuplör J termokuplör - 200...1300 °C ile termokuplör K termokuplör 0...1760 °C ile termokuplör R termokuplör 0...1760 °C ile termokuplör S termokuplör 0...1820 °C ile termokuplör B termokuplör - 200...400 °C ile termokuplör T termokuplör - 200...1300 °C ile termokuplör N termokuplör - 200...800 °C ile termokuplör E termokuplör 0...2315 °C ile termokupl C Pt 100 sıcaklık probu - 200...850 °C Pt 1000 sıcaklık probu - 200...600 °C

### Tamamlayıcı

Analog giriş çözünürlüğü	16 bit 15 bit + işaret
İzin verilebilir sürekli aşırı yük	13 V, analog giriş tipi: gerilim 40 mA, analog giriş tipi: akım
Giriş empedansı	<= 50 Ohm akım >= 1 MOhm gerilim >= 1 MOhm termokuplör >= 1 MOhm sıcaklık probu
LSB değeri	2,44 mV 0...10 V gerilim 4,88 mV - 10...10 V gerilim 4,88 µA 0...20 mA akım 3,91 µA 4...20 mA akım 0,1 °C sıcaklık probu 0,1 °C termokuplör
Dönüşüm süresi	100 ms + kanal başına 100 ms + 1 kontrolör çevrim süresi analog giriş için termokuplör 100 ms + kanal başına 100 ms + 1 kontrolör çevrim süresi analog giriş için sıcaklık probu 10 ms + kanal başına 10 ms + 1 kontrolör çevrim süresi analog giriş için gerilim/akım
Örnekleme süresi	10 ms, analog giriş tipi: gerilim/akım 100 ms, analog giriş tipi: gerilim/akım 100 ms, analog giriş tipi: termokuplör 100 ms, analog giriş tipi: sıcaklık probu
Mutlak doğruluk hatası	Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C analog giriş için gerilim/akım Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 sıcaklık probu Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için termokupl C 0...2315 °C +/- 6 °C -de 25 °C için thermocouple R, S 0...200 °C

Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için thermocouple R, S 200...1760 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için termokuplör B 300...1820 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,4'ü -de 25 °C için termokuplör K - 200...0 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için termokuplör K 0...1300 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,4'ü -de 25 °C için termokuplör J - 200...0 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için termokuplör J 0...1000 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,4'ü -de 25 °C için termokuplör E - 200...0 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için termokuplör E 0...800 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,4'ü -de 25 °C için termokuplör T - 200...0 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için termokuplör T 0...400 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,4'ü -de 25 °C için termokuplör N - 200...0 °C  
Tam ölçeğin +/- %0,2'si -de 25 °C için termokuplör N 0...1300 °C

Sıcaklık sapması	+/- 0,01 %FS/°C
Tekrarlama doğruluğu	+/-0,5 %FS
Doğrusal olmama	+/- 0,2 %FS
Çapraz karışma	<= 1 LSB
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V DC
Besleme gerilimi limitleri	20,4...28,8 V
Kablunun tipi	Bükümlü blendajlı kablo çifti <30 m için giriş devre
Akım tüketimi	45 mA -de 5 V DC bara konnektörü üzerinden 50 mA -de 5 V DC bara konnektörü üzerinden 35 mA -de 24 V DC harici besleme aracılığıyla 40 mA -de 24 V DC harici besleme aracılığıyla
Yerel sinyalleme	PWR: 1 LED (yeşil)
Elektrikli bağlantı	10 x 1,5 mm <sup>2</sup> çıkarılabilir vidalı terminal bloğu ile aralık 3,81 mm ayarlama girişler ve besleme için 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> çıkarılabilir vidalı terminal bloğu ile aralık 3,81 mm ayarlama girişler için
Yalıtım	Giriş ve besleme arasında -de 1500 V AC Giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC
İşaretleme	CE
Kesinti dayanımı	1 kV güç besleme ortak mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV güç besleme diferansiyel mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5 1 kV giriş ortak mod 'e uygun EN/IEC 61000-4-5
Montaj desteği	Silindirik şapka tipi TH35-15 ray 'e uygun IEC 60715 Silindirik şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygun IEC 60715 sabitleme kitli plaka veya panel
Yükseklik	90 mm
Derinlik	70 mm
Genişlik	23,6 mm
Ürün ağırlığı	0,1 kg

## Ortam

Standartlar	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Elektrostatik deşarja direnç	8 kV havada 'e uygun EN/IEC 61000-4-2 4 kV kontakta 'e uygun EN/IEC 61000-4-2
Elektromanyetik alanlara direnç	10 V/m 80 MHz...1 GHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-3
Manyetik alanlara direnç	30 A/m 'e uygun EN/IEC 61000-4-8
Hızlı geçici akımlara direnç	1 kV 'e uygun EN/IEC 61000-4-4 (G/Ç)
Radyo frekansı alanlarının yol açtığı iletimli kesintilere direnç	10 V 0,15...80 MHz 'e uygun EN/IEC 61000-4-6 3 V spot frekansı (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) 'e uygun Denizcilik teknik özellikleri (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromanyetik emisyon	Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 40 dBµV/m QP sınıf A 10 m) -de 30...230 MHz 'e uygun EN/IEC 55011 Yayılmalı emisyonlar - test seviyesi: 47 dBµV/m QP sınıf A 10 m) -de 230...1000 MHz 'e uygun EN/IEC 55011
Mikro kırılmalara bağışıklık	10 ms
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-10...55 °C yatay kurulum -10...35 °C dikey kurulum

Depolama ortam koşulları	-25...70 °C
Bağıl nem	10...95 %, yoğuşmasız (çalışma sırasında) 10...95 %, yoğuşmasız (depolama sırasında)
IP koruma derecesi	IP20
Kirlenme derecesi	2
Çalışma yüksekliği	0...2000 m
Depolama yüksekliği	0...3000 m
Titreşim direnci	3,5 mm -de 5...8,4 Hz üzerinde DIN rayı 3 gn -de 8,4...150 Hz üzerinde DIN rayı
Darbe dayanımı	15 gn için 11 ms

## Paketleme üniteleri

Birim paket türü 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Paket ağırlığı (Lbs)	201 g
Paket 1 Yükseklik	7,5 cm
Paket 1 genişliği	12,5 cm
Paket 1 Uzunluk	10,5 cm
Birim paket türü 2	S02
Paketteki birim sayısı 2	9
Paket 2 Ağırlığı	2,273 kg
Paket 2 Yükseklik	15 cm
Paket 2 genişliği	30 cm
Paket 2 Uzunluk	40 cm

## Sürdürülebilirlik Teklifi

Sürdürülebilir teklif durumu	Green Premium ürünü
REACH Düzenlemesi	<a href="#">REACH Bildirisi</a>
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil) <a href="#">EU RoHS Bildirisi</a>
Toksik ağır metal içermez	Evet
Cıva içermez	Evet
RoHS muafiyet bilgileri	<a href="#">Evet</a>
Çin RoHS Düzenlemesi	<a href="#">Çin RoHS beyanı</a>
Çevre Beyanı	<a href="#">Çevresel Ürün Profili</a>
Döngüsellik Profili	<a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a>
WEEE	Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.
PVC içermez	Evet

## Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------