

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## modül TM3 - 4 giriş sıcaklığı

TM3TI4

### 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 Ni 100/Ni 1000 sıcaklık probu - 60...180 °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

<b>Sıcaklık sapması</b>	+/- 0,01 %FS/°C
<b>Tekrarlama doğruluğu</b>	+/-0,5 %FS
<b>Doğrusal olmama</b>	+/- 0,2 %FS
<b>Çapraz karışma</b>	<= 1 LSB
<b>[Us] nominal besleme gerilimi</b>	24 V DC
<b>Besleme gerilimi limitleri</b>	20,4...28,8 V
<b>Kablunun tipi</b>	Bükümlü blendajlı kablo çifti <30 m için giriş devre
<b>Akım tüketimi</b>	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
<b>Yerel sinyalleme</b>	PWR: 1 LED (yeşil)
<b>Elektrikli bağlantı</b>	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
<b>Yalıtım</b>	Giriş ve besleme arasında -de 1500 V AC Giriş ve dahili lojik arasında -de 500 V AC
<b>İşaretleme</b>	CE
<b>Kesinti dayanımı</b>	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
<b>Montaj desteği</b>	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
<b>Yükseklik</b>	90 mm
<b>Derinlik</b>	70 mm
<b>Genişlik</b>	23,6 mm
<b>Ürün ağırlığı</b>	0,11 kg

## Ortam

<b>Standartlar</b>	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
<b>Elektrostatik deşarja direnç</b>	8 kV havada 'e uygun EN/IEC 61000-4-2 4 kV kontakta 'e uygun EN/IEC 61000-4-2
<b>Elektromanyetik alanlara direnç</b>	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
<b>Manyetik alanlara direnç</b>	30 A/m 'e uygun EN/IEC 61000-4-8
<b>Hızlı geçici akımlara direnç</b>	1 kV 'e uygun EN/IEC 61000-4-4 (G/Ç)
<b>Radyo frekansı alanlarının yol açtığı iletimli kesintilere direnç</b>	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)
<b>Elektromanyetik emisyon</b>	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
<b>Mikro kırılmalara bağışıklık</b>	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)	220 g
Paket 1 Yükseklik	7,576 cm
Paket 1 genişliği	10,748 cm
Paket 1 Uzunluk	12,673 cm
Birim paket türü 2	S02
Paketteki birim sayısı 2	9
Paket 2 Ağırlığı	2,391 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
---------	-------