

SCHNEIDER MODULE TM3, 2 INTRARI TEMPERATURA SI 1 IESIRE ANALOGICA

gama de produse: Modicon TM3
Tip produs sau componenta: Modul de intrare/iesire analogic
Compatibilitate gama: Modicon M221
Modicon M241
Modicon M251
Modicon M262
numarul intrarii analogice: 2
tip de intrare analogica: curent 4...20 mA
curent 0...20 mA
tensiune 0...10 V
tensiune - 10...10 V
termocuplu - 200...1000 °C cu termocuplu J
termocuplu - 200...1300 °C cu termocuplu K
termocuplu 0...1760 °C cu termocuplu R
termocuplu 0...1760 °C cu termocuplu S
termocuplu 0...1820 °C cu termocuplu B
termocuplu - 200...400 °C cu termocuplu T
termocuplu - 200...1300 °C cu termocuplu N
termocuplu - 200...800 °C cu termocuplu E
termocuplu 0...2315 °C cu termocuplu C
Ni 100/Ni 1000 senzor de temperatur? - 60...180 °C
Pt 100 senzor de temperatur? - 200...850 °C
Pt 1000 senzor de temperatur? - 200...600 °C
numarul iesirii analogice: 1
tip iesire analogica: Curent 4...20 mA
Curent 0...20 mA
Tensiune 0...10 V

Tensiune - 10...10 V
rezolutie de intrare analogica: 16 biti
15 bi?i + semn
suprasarcina continua permisa: 13 V, tip de intrare analogica: tensiune
40 mA, tip de intrare analogica: curent
impedanta de intrare: <= 50 Ohm curent
>= 1 M? tensiune
>= 1 M? termocuplu
>= 1 M? senzor de temperatur?
rezolutie de iesire analogica: 12 biti
valoarea LSB: 0.15 mV 0...10 V tensiune
0.30 mV - 10...10 V tensiune
0.30 µA 0...20 mA curent
0.244 µA 4...20 mA curent
0,1 °C senzor de temperatur?
0,1 °C termocuplu
2.44 mV 0...10 V tensiune
4.88 mV - 10...10 V tensiune
4.88 µA 0...20 mA curent
3.91 µA 4...20 mA curent
tip sarcina: Rezistiv
impedanta ohmica a sarcinii: 1 kOhm tensiune
300 Ohm curent
timp de stabilizare: 1 ms
timp de conversie: 100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time termocuplu
100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time senzor de temperatur?
10 ms + 10 ms per channel + 1 controller cycle time tensiune/curent
perioada de esantionare: 10 ms, tip de intrare analogica: tensiune/curent
100 ms, tip de intrare analogica: tensiune/curent
100 ms, tip de intrare analogica: termocuplu
100 ms, tip de intrare analogica: senzor de temperatur?
eroare absoluta a preciziei: +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C
+/- 0.4 % din scal? at 25 °C for termocuplu K - 200...0 °C
+/- 0.4 % din scal? at 25 °C for termocuplu J - 200...0 °C
+/- 0.4 % din scal? at 25 °C for termocuplu E - 200...0 °C
+/- 0.4 % din scal? at 25 °C for termocuplu T - 200...0 °C
+/- 0.4 % din scal? at 25 °C for termocuplu N - 200...0 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for analogue input tensiune/curent
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for termocuplu C 0...2315 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for termocuplu B 300...1820 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for termocuplu K 0...1300 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for termocuplu J 0...1000 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for termocuplu E 0...800 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for termocuplu T 0...400 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for termocuplu N 0...1300 °C
+/- 0.1 % din scal? at 25 °C for analogue output tensiune/curent
Abatere temperatura: +/- 0.006 %FS/°C
precizie de repetare: +/-0.5 %FS pentru interior
+/- 0.4 %FS pentru ie?ire
neliniaritate: +/- 0.01 %FS, tip de iesire analogica: iesire analogica
+/- 0.1 %FS, tip de intrare analogica: intrare analogic?
pulsatie de iesire: 20 mV

diafonie: <= 1 LSB
[Us] tensiune de alimentare nominala: 24 V c.c.
limite tensiune de alimentare: 20,4…28,8 V
tip de cablu: Cablu ecranat cu perechi torsadate consum de curent: 55 mA la 24 V c.c. via alimentare extern? in gol
55 mA la 5 V c.c. via bus connector in gol
60 mA la 5 V c.c. via bus connector sarcin? nominal?
80 mA la 24 V c.c. via alimentare extern? sarcin? nominal?
semnalizare locala: 1 LED (verde) for PWR
conexiune electrica: 11 x 2.5 mm² cutie de borne cu suruburi amovibila with pitch 5.08 mm adjustment for inputs, outputs and supply
izolatie: Between input and supply la 1500 V c.a.
Intre intrare ?i logica intern? la 500 V c.a.
Between output and supply la 1500 V c.a.
Intre ie?ire ?i logica intern? la 500 V c.a.
marcaj: CE
incercare la supratensiuni tranzitorii: 1 kV sursa de alimentare mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5
0,5 kV sursa de alimentare mod diferen?ial conformitate cu IEC 61000-4-5
1 kV I/O mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5
0,5 kV I/O mod diferen?ial conformitate cu IEC 61000-4-5
suport de montare: Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715
Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715
plac? sau panou cu kit de fixare
inaltime: 90 mm
adancime: 70 mm
latime: 23,6 mm
greutate neta: 0,115 kg
standarde: IEC 61131-2
certificari produs: UE
UKCA
RCM
EAC
cULus
cULus HazLoc
rezistenta la descarcari electrostatice: 8 kV in aer conformitate cu IEC 61000-4-2
4 kV pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2
rezistenta la campuri electromagnetice: 10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3
3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3
1 V/m 2 GHz...3 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3
rezistenta la campuri magnetice: 30 A/m conformitate cu IEC 61000-4-8
rezistenta la tranzienti rapizi: 1 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (I/O)
rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa: 10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu IEC 61000-4-6
3 V frecven?? fix? (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specifica?ie marin? (LR, ABS, DNV, GL)
emisie electromagnetica: Emisii radiate - test level: 40 dB?V/m QP clasa A 10 m) la 30…230 MHz conformitate cu IEC 55011
Emisii radiate - test level: 47 dB?V/m QP clasa A 10 m) la 230…1000 MHz conformitate cu IEC 55011
imunitate la microintreruperi: 10 ms
temperatura ambientala de utilizare: -10…55 °C instalare orizontal?
-10…35 °C instalare vertical?
temperatura ambietala pentru depozitare: -25…70 °C
umiditate relativa: 10…95 %, f?r? condensare (in func?iune)
10…95 %, f?r? condensare (in depozitare)

grad de protectie IP: IP20
Grad de poluare: 2
altitudine de functionare: 0...2000 m
altitudinea de depozitare: 0…3000 m
rezistenta la vibratii: 3.5 mm la 5…8,4 Hz pornit sina DIN
3 gn la 8,4…150 Hz pornit sina DIN
rezistenta la socuri: 15 gn pentru 11 ms
Pret: 1.282,01 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/module-tm3-2-intrari-temperatura-si-1-iesire-analogica