



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 biti + 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 Ω tensiune

≥ 1 M Ω termocuplu

≥ 1 M Ω 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 μ A 0...20 mA curent

0.244 μ A 4...20 mA curent

0,1 $^{\circ}$ C senzor de temperatur?

0,1 $^{\circ}$ C termocuplu

2.44 mV 0...10 V tensiune

4.88 mV - 10...10 V tensiune

4.88 μ A 0...20 mA curent

3.91 μ A 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 $^{\circ}$ C at 25 $^{\circ}$ C for thermocouple R, S 0...200 $^{\circ}$ C

± 0.4 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu K - 200...0 $^{\circ}$ C

± 0.4 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu J - 200...0 $^{\circ}$ C

± 0.4 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu E - 200...0 $^{\circ}$ C

± 0.4 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu T - 200...0 $^{\circ}$ C

± 0.4 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu N - 200...0 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for analogue input tensiune/curent

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu C 0...2315 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for thermocouple R, S 200...1760 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu B 300...1820 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu K 0...1300 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu J 0...1000 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu E 0...800 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu T 0...400 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for termocuplu N 0...1300 $^{\circ}$ C

± 0.1 % din scal? at 25 $^{\circ}$ C for analogue output tensiune/curent

Abatere temperatura: ± 0.006 %FS/ $^{\circ}$ C

precizie de repetare: ± 0.5 %FS pentru interior

± 0.4 %FS pentru iesire

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: 1.270,17 LEI (TVA inclus)

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