

# Bảng thông số sản phẩm

Thông số kỹ thuật



## analogue input cartridge, Modicon M221, 2 temperature inputs, IO extension

TMC2T12

### Main

Range of product	Modicon M221
product or component type	Analogue input cartridge
Product compatibility	Modicon M221C
Analogue input number	2

### Complementary

Analogue input type	thermocouple - 200...1000 °C with thermocouple J thermocouple - 200...1300 °C with thermocouple K thermocouple 0...1760 °C with thermocouple R thermocouple 0...1760 °C with thermocouple S thermocouple 0...1820 °C with thermocouple B thermocouple - 200...400 °C with thermocouple T thermocouple - 200...1300 °C with thermocouple N thermocouple - 200...800 °C with thermocouple E thermocouple 0...2315 °C with thermocouple C Ni 100/Ni 1000 temperature probe - 60...180 °C Pt 100 temperature probe - 200...850 °C Pt 1000 temperature probe - 200...600 °C
Analogue input resolution	14 bits
LSB value	0.1 °C
Sampling duration	125 ms, analogue input type: thermocouple 250 ms, analogue input type: temperature probe
Absolute accuracy error	+/- 0.1 % of full scale at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0.1 % of full scale at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0.1 % of full scale at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0.1 % of full scale at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0.1 % of full scale at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/- 0.1 % of full scale at 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0.1 % of full scale at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0.1 % of full scale at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C
Temperature drift	+/- 0.02 %FS/°C
Repeat accuracy	+/- 0.5 %FS
Non-linearity	+/- 0.01 %FS
Cross talk	<= 1 LSB
type of cable	Twisted shielded pairs cable
Electrical connection	3 x 1.5 mm <sup>2</sup> 2 screw terminal blocks with pitch 3.81 mm adjustment for inputs
Maximum cable distance between devices	Twisted shielded pairs cable: <30 m for input

<b>Insulation</b>	Non-insulated between analogue input and internal logic
<b>Height</b>	41 mm
<b>Depth</b>	15 mm
<b>Width</b>	35 mm
<b>net weight</b>	0.015 kg
<b>Input impedance</b>	$\geq 1 \text{ M}\Omega$

## Environment

<b>Immunity to microbreaks</b>	10 ms
--------------------------------	-------

## Packing Units

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	3.5 cm
<b>Package 1 Width</b>	7.0 cm
<b>Package 1 Length</b>	4.6 cm
<b>Package 1 Weight</b>	20.0 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	75
<b>Package 2 Height</b>	15 cm
<b>Package 2 Width</b>	30 cm
<b>Package 2 Length</b>	40 cm
<b>Package 2 Weight</b>	3.324 kg
<b>Unit Type of Package 3</b>	P12
<b>Number of Units in Package 3</b>	2400
<b>Package 3 Height</b>	100 cm
<b>Package 3 Width</b>	125 cm
<b>Package 3 Length</b>	55 cm
<b>Package 3 Weight</b>	75 kg

## Bền vững

Nhãn **Green Premium™** là cam kết của Schneider Electric trong việc cung cấp sản phẩm với hiệu suất môi trường tốt nhất. Green Premium cam kết tuân thủ các quy định mới nhất, minh bạch về tác động môi trường, cũng như các sản phẩm tuần hoàn và CO<sub>2</sub> thấp.

**Hướng dẫn đánh giá tính bền vững của sản phẩm** là tài liệu kỹ thuật phổ thông giúp làm rõ các tiêu chuẩn nhân sinh thái toàn cầu và cách diễn giải việc khai báo môi trường.

[Tìm hiểu thêm về Green Premium >](#)

[Hướng dẫn đánh giá về sự bền vững của sản phẩm >](#)



Minh bạch **RoHS/REACH**

## Hiệu suất sức khỏe

Toxic Heavy Metal Free

Mercury Free

Rohs Exemption Information [Yes](#)

Pvc Free

## Chứng nhận & Tiêu chuẩn

**Reach Regulation**

[REACH Declaration](#)

**Eu Rohs Directive**

Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)

[EU RoHS Declaration](#)

**China Rohs Regulation**

[China RoHS declaration](#)

**Environmental Disclosure**

[Product Environmental Profile](#)

**Circularity Profile**

[End of Life Information](#)