



### 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, input range: - 200...1000 °C thermocouple J Thermocouple, input range: - 200...1300 °C thermocouple K Thermocouple, input range: 0...1760 °C thermocouple R Thermocouple, input range: 0...1760 °C thermocouple S Thermocouple, input range: 0...1820 °C thermocouple B Thermocouple, input range: - 200...400 °C thermocouple T Thermocouple, input range: - 200...1300 °C thermocouple N Thermocouple, input range: - 200...800 °C thermocouple E Thermocouple, input range: 0...2315 °C thermocouple C Temperature probe, input range: - 60...180 °C (Ni 100/Ni 1000) Temperature probe, input range: - 200...850 °C (Pt 100) Temperature probe, input range: - 200...600 °C (Pt 1000)
Analogue input resolution	14 bits
LSB value	0.1 °C
Sampling duration	125 ms (thermocouple) 250 ms (temperature probe)
Absolute accuracy error	+/- 0.1 % of full scale Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 25 °C +/- 0.4 % of full scale thermocouple K - 200...0 °C 25 °C +/- 0.1 % of full scale thermocouple K 0...1300 °C 25 °C +/- 0.4 % of full scale thermocouple J - 200...0 °C 25 °C +/- 0.1 % of full scale thermocouple J 0...1000 °C 25 °C +/- 0.4 % of full scale thermocouple E - 200...0 °C 25 °C +/- 0.1 % of full scale thermocouple E 0...800 °C 25 °C +/- 0.4 % of full scale thermocouple T - 200...0 °C 25 °C +/- 0.1 % of full scale thermocouple T 0...400 °C 25 °C +/- 0.4 % of full scale thermocouple N - 200...0 °C 25 °C +/- 0.1 % of full scale thermocouple N 0...1300 °C 25 °C +/- 6 °C thermocouple R, S 0...200 °C 25 °C +/- 0.1 % of full scale thermocouple R, S 200...1760 °C 25 °C +/- 0.1 % of full scale thermocouple C 0...2315 °C 25 °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	2 screw terminal blocks (pitch 3.81 mm) 1.5 mm <sup>2</sup> 3 for inputs
Cable distance between devices	Twisted shielded pairs cable: 30 m for input
Insulation	Non-insulated between analogue input and internal logic
Height	1.61 in (41 mm)
Depth	0.59 in (15 mm)
Width	1.38 in (35 mm)
Product weight	0.03 lb(US) (0.015 kg)
Input impedance	>= 1 MOhm

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

## Environment

---

immunity to microbreaks	10 ms
-------------------------	-------

---

## Offer Sustainability

---

Green Premium product	Green Premium product
Compliant - since 1415 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 1415 - Schneider Electric declaration of conformity
Reference not containing SVHC above the threshold	Reference not containing SVHC above the threshold
Available	Available
Available	Available
WARNING: This product can expose you to chemicals including:	WARNING: This product can expose you to chemicals including:
Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.	Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>	For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>

---

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А