



Model: I-7018R

I-7018R

8-channel Analog Input Module with High Voltage Protection



Manual



Data Sheet



Software

CE
Certification

FAQ

Introduction

I-7018R is an analog input module with an extremely excellent protection mechanism where over voltage protection is up to 240 Vrms. Its input type includes current, voltage as well as thermocouple. Naturally, I-7018R is an upgraded version of I-7018; the only difference is that the I-7018R is much more suitable for critically harsh environment! Moreover, a newly-added feature for open thermocouple detection makes I-7018R more sweet than ever. I-7018R also has qualification for 4KV ESD protection and 3000 Vdc intramodule isolation.

[back](#)

Features

- Current Input, Voltage Input and Thermocouple Input
- Over Voltage Protection is up to 240 Vrms
- High Resolution: 16 bit
- Open Thermocouple Detection
- 4KV ESD Protection
- 3000 Vdc Intra-Module Isolation
- Dual Watchdog
- RoHS Compliance
- Wide Range of Operating Temperature: -25 ~ +75 °C

[back](#)

Applications

Building Automation, Factory Automation, Machine Automation, Remote Maintenance, Remote diagnosis, Testing Equipment.

[back](#)

Specifications

Analog Input

Input Channels	8 (Differential)
Input Type	Thermistor +/-15 mV, +/-50 mV, +/-100 mV, +/-500 mV, +/-1V, +/-2.5V, +/-20 mA (requires optional external 125 ohm resistor)
Thermistor Type	Thermocouple Type J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M
Resolution	16-bit
Sampling Rate	10 Samples/Sec.
Accuracy	+/-0.1% of F.S.R.
BandWidth	15.7 Hz
Zero drift	+/-10 μ V/°C
Span drift	+/-25 ppm/°C
Bandwidth	15.7 Hz
Common Mode Rejection	86 dB min.
Normal Mode Rejection	100 dB
Input Impedance	>400k Ω
Over voltage Protection	240 Vrms
Open Thermocouple Detection	Yes
ESD Protection	+/-4 kV (Contact for each channel)
Intra-module Isolation, Field to Logic	3000 VDC

Interface

Interface	RS-485
Format	N, 8, 1 (details)
Baud Rate	1200 ~ 115200bps

LED Display

1 LED as Power/Communication indicator

Power

Input	+10 Vdc ~ +30 Vdc
Power Consumption	1.8 W

Environment

Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 www.autocont-ipc.cz



PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



PŘEJÍT DO E-SHOPU

eshop.autocont-ipc.cz



DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.