



Model: I-7011



Model: I-7011D

I-7011/I-7011D

One-channel Thermocouple Input Module



Manual



Hardware



Software

CE
Certification

FAQ

Specifications

Analog Input

Input Channels	1
Input Type	+/-15mV, +/-50mV, +/-100mV, +/- 500mV , +/-1V, +/- 2.5V +/- 20mA (requires optional external 125 ohm resistor) Thermocouple(Type J, K, T, E, R, S, B, N, C)
Resolution	16-bit
Sampling Rate	10 Samples/ Second
Accuracy	+/-0.05%
Zero Drift	+/-0.5uV/°C
Span Drift	25ppm/°C
Band Width	5.24Hz
Common Mode Rejection	150dB
Normal Mode Rejection	100dB
Input Impedance	20M Ohms
Intra-module Isolation, Field to Logic	3000 VDC

Digital Input

Channels	1
Logic Level 0	+1V max
Logic Level 1	+3.5V to 30V
Max Input Frequency	50Hz
Min. Pulse Width	1 ms

Digital Output

Channels	2
Output Type	Sink, Open Collector to 30V
Output Load	30mA max. per channel
Power dissipation	300 mW

Interface

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

LED Display

1 LED as Power/ Communication indicator
4 1/2 digits (for I-7011D)

Power

Input	+10 to +30 Vdc
Power Consumption	0.9 W (I-7011) / 1.5W(I-7011D)

Environment

Operating temperature	-25°C to 75 °C
Storage temperature	-30°C to 75 °C

Humidity

5 to 95%, non-condensing

[back](#)**Thermocouple type : (C)**

Type	Range (°C)
J	-210 ~ +760
K	-270 ~ +1372
T	-270 ~ +400
E	-270 ~ +1000
R	0 ~ +1768
S	0 ~ +1768
B	0 ~ +1820
N	-270 ~ 1300
C	0 ~ 2320

[back](#)**Ordering information**

I-7011 CR	One-channel Thermocouple Input Module (RoHS)
I-7011D CR	One-channel Thermocouple Input Module with LED Display (RoHS)

[back](#)**Related Products**

Converters	USB, RS-232, Fiber Optical to RS-485 Converters and Repeaters
Power Supply	24V DC power supply
Relay Module	External relay modules for I-7000 DO module
Learning Kit	Learning kit
Application Books	Application books designed with our products
Data Logger Software	User friendly data logger software (free)
125Ohms, 0.1% DIP Resistors	use for current type of I-7011/I-7012/I-7017/I-7018 series

[back](#)

Copyright© ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved

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.