

Certification

Application Stories

FAQ

News &amp; Events

Home

About Company

Products

Download

Distributors

Partners

Training

Activity

Catalog



Model: I-7033



Model: I-7033D

## I-7033/I-7033D

3-channel RTD Input Module



Manual



Hardware



Software

CE  
Certification

FAQ

### Specifications

#### Analog Input

Input Channels	3
Input Type	RTD
Wire connection	2/3/4 wire
RTD Type	Pt100 $\alpha=0.00385$ , Pt100 $\alpha=0.003916$ , Ni120, Pt1000 $\alpha=0.00385$
Resolution	16-bit
Sampling Rate	15/12.5 samples/ second while filter at 60/ 50Hz
Accuracy	+/-0.1%
Band Width	15.7Hz
Zero Drift	+/-0.5uV/ $^{\circ}$ C
Span Drift	+/-25uV/ $^{\circ}$ C
Common Mode Rejection	150dB min
Normal Mode Rejection	100dB min
Open Wire Detection	Yes
Intra-module Isolation, Field to Logic	3000 VDC

#### Interface

Interface	RS-485
Format	N, 8, 1 ( <a href="#">details</a> )
Baud Rate	1200 ~ 115200bps

#### LED Display

1 LED as Power/ Communication indicator  
4 1/2 digits (for I-7033D)

#### Power

Input Voltage Range	+10 to +30 VDC
Power Consumption	1.0 W (I-7033) / 1.6W (I-7033D)

#### Environment

Operating temperature	-25 to 75 $^{\circ}$ C
Storage temperature	-40 to 85 $^{\circ}$ C
Humidity	5 to 95% RH, non-condensing

[back](#)

### RTD temperature range

Type Code	RTD Type	Temperature Range $^{\circ}$ C
20	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	-100 ~ 100
21	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	0 ~ 100
22	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	0 ~ 200
23	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	0 ~ 600
24	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	-100 ~ 100

25	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	0 ~ 100
26	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	0 ~ 200
27	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	0 ~ 600
28	Nickel 120	-80 ~ 100
29	Nickel 120	0 ~ 100
2A	Platinum 1000, $\alpha=0.00385$	-200 ~ 600
2E	PT 100, $\alpha=0.00385$	-200°C ~ +200°C
2F	PT 100, $\alpha=0.003916$	-200°C ~ +200°C
80	PT 100, $\alpha=0.00385$	-200°C ~ +600°C
81	PT 100, $\alpha=0.003916$	-200°C ~ +600°C
82	Cu 50 at 0°C	-50 ~ 150

[back](#)

### Ordering information

I-7033	3-channel RTD Input Module
I-7033D	3-channel RTD Input Module with LED display
I-7033 CR	3-channel RTD Input Module (RoHS)
I-7033D CR	3-channel RTD Input Module with LED display (RoHS)

[back](#)

### Related Products

<a href="#">Converters</a>	USB, RS-232, Fiber Optical to RS-485 Converters and Repeaters
<a href="#">Power Supply</a>	24V DC power supply
<a href="#">Relay Module</a>	External relay modules for I-7000 DO module
<a href="#">Learning Kit</a>	Learning kit
<a href="#">Application Books</a>	Application books designed with our products
<a href="#">Data Logger Software</a>	User friendly data logger software (free)

[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](http://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](http://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.