

~NEW~



Model: I-7018Z-G/S



Model: I-7018Z-G/S2

I-7018Z

10-channel Thermocouple Input Module with High Voltage Protection



Manual



Hardware



Software



Certification



FAQ

Specifications

Analog Input

Input Channels	10 Differential
Input Type	+/- 15mV, +/- 50mV, +/- 100mV, +/- 500mV, +/- 1V, +/- 2.5V +/-20mA, 0~20mA, 4~20mA (Requires Optional External 125 Ohm Resistor) Thermocouple (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)
Resolution	16-bit
Sampling Rate	10 Samples/Sec (Total)
Accuracy	+/- 0.1 %
-3dB Bandwidth	15.7 Hz
Zero Drift	+/- 0.5 μ V/ $^{\circ}$ C
Span Drift	+/- 25 ppm/ $^{\circ}$ C
Common Mode Rejection	150 dB
Normal Mode Rejection	100 dB
Input Impedance	>500k Ohms
Over voltage Protection	240 Vrms
Open Thermocouple Detection	Yes
Individual Channel Configuration	Yes
Temperature outputs consistency	Yes
Stable temperature output in the field	Yes
Intra-module Isolation, Field to Logic	3000VDC

Interface

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

DB-1820 (3.81mm pitch)

Wire Strip Length	4 ~ 5 mm
Wire Range	16 ~ 24 AWG

DN-1822 (5.08mm pitch)

Wire Strip Length	4 ~ 5 mm
Wire Range	14 ~ 24 AWG

LED Display

1 LED as Power/Communication Indicator

Power

Input	+10 ~ +30 VDC
Power Consumption	1.0W

Environment

Operating Temperature	-25 ~ 75 $^{\circ}$ C
Storage Temperature	-40 ~ 85 $^{\circ}$ C
Humidity	5 ~ 95% RH, Non-condensing

[back](#)

Thermocouple type

Type	Range ($^{\circ}$ 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
L	-200 ~ +800
M	-200 ~ +100
L (DIN43710)	-200 ~ +900

[back](#)



I-7018Z-G/S



I-7018Z-G/S with CD-2518D kit



I-7018Z-G/S with CD-25015 kit



I-7018Z-G/S2

[back](#)

Ordering information

I-7018Z-G/S CR	10-channel Thermocouple Input Module with High Voltage Protection (RoHS) include I-7018Z module and DB-1820 daughter board
I-7018Z-G/S2 CR	10-channel Thermocouple Input Module with High Voltage Protection (RoHS) include I-7018Z module, DN-1822 daughter board and 1.8m cable

[back](#)

Accessories

CD-2518D	25F-25M 1.8m cable with DIN-Rail Mount of DB-1820
CD-25015	25F-25M 15cm cable with DIN-Rail Mount of DB-1820

[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](#)

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.