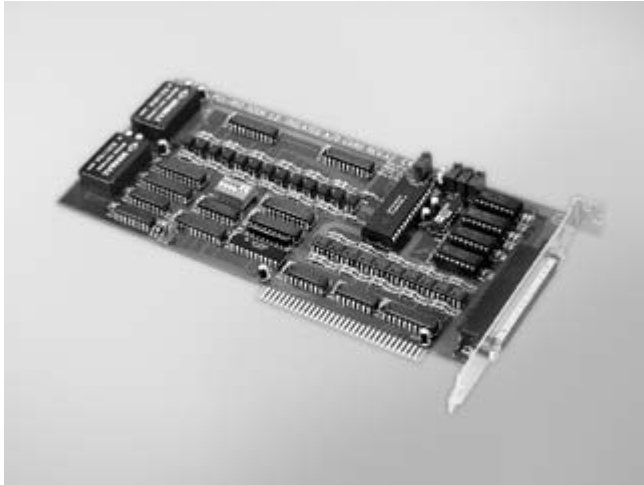


PCL-813B

25 kS/s, 12-bit, 32-ch Isolated Analog Input ISA Card



Features

- 32 single-ended analog input channels
- 12-bit A/D converter, with up to 25 kHz sampling rate
- Isolation protection (500 V_{DC})
- Program-controlled A/D trigger and data transfer

Introduction

PCL-813B is a 12-bit 32-channel analog input card that offers high-voltage isolation on each analog input. It is an extremely cost effective solution for applications in industrial measurement and monitoring. The card offers 32 analog input channels with software programmable gain on each channel and two DC-to-DC converters on a 4-layer PCB with an integral ground plane. Optically-isolated inputs provide over 500 V_{DC} of isolation between the analog inputs and the PC, protecting the PC and peripherals from damage due to high voltages on the input lines. PCL-813B is ideal for situations where the budget-conscious user requires flexibility, stability and a high level of isolation protection. PCL-813B comes with the PCLD-881B wiring terminal board and a DB37 cable assembly.

Specifications

Analog Input

- **Channels** 32 single-ended
- **Resolution** 12 bits
- **Max. Sampling Rate** 25 kHz
- **Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- **Isolation Protection** 500 V_{DC} from analog input to PC
- **Input Impedance** > 10 MΩ
- **Sampling Modes** software trigger
- **Input Range** (V, software programmable)

Unipolar (jumper selection)	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
Bipolar (software selection)	±5	±2.5	±1.25	±0.625
Accuracy (% of FSR ±1LSB)	0.1	0.2	0.2	0.4

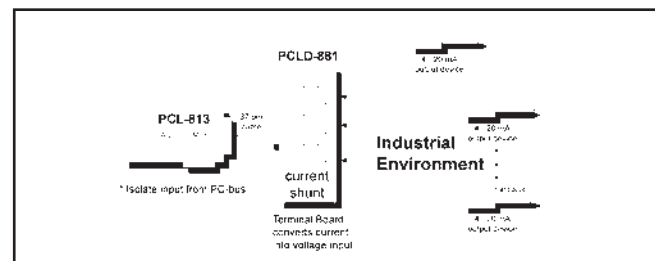
General

- **Bus Type** ISA
- **I/O Connectors** 1 x DB37 female connector
- **Dimensions (L x H)** 219 x 100 mm (8.6" x 3.9")
- **Power Consumption** 5 V @ 660 mA max.
12 V @ 140 mA max.
- **Operating Temperature** 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 65° C (-4 ~ 149° F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH non-condensing (refer to IEC 68-2-3)

Ordering Information

- **PCL-813B** 25 kS/s, 12-bit, 32-ch Isolated AI ISA Card
- **PCLD-881B** Wiring Board for PCI-1713U, PCI-1715U & PCL-813B
- **PCL-10137-1** DB37 Cable, 1 m
- **PCL-10137-2** DB37 Cable, 2 m
- **PCL-10137-3** DB37 Cable, 3 m
- **ADAM-3937** DB37 DIN-rail Wiring Board

Typical application for PCL-813B:



Industrial 4 ~ 20 mA Output Device Monitoring

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9