

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de und in unserem Download-Bereich.

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Downloads:
www.meilhaus.de/infos/download.htm

| | | |
|---------------------------------|--------|--|
| Meilhaus Electronic GmbH | Tel. | +49 - 81 41 - 52 71-0 |
| Am Sonnenlicht 2 | Fax | +49 - 81 41 - 52 71-129 |
| 82239 Alling/Germany | E-Mail | sales@meilhaus.de |

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de

ME-5314 TTL-Digital-E/A-Karte (bis 48 Digital-I/O-Kanäle)

- Messkarte für das Erfassen digitaler Messdaten und Zustände, zum Steuern und Zählen.
- 3, 6 oder 15 Zähler: 8254-kompatible 16 bit Zähler. Alle Leitungen (Clock, Gate, Out) mit TTL-Pegel auf den Anschluss geführt.
- Zähler unabhängig programmierbar; per Software kaskadierbar.
- Interrupt-Steuerung.
- Vom Takt des PCs unabhängiger 10-MHz-Takt (Quarz-Oszillator; per Software auf 1 MHz umschaltbar).
- 24 oder 48 Digital-Ein-/Ausgangs-Kanäle. TTL-Pegel.
- PC-Messkarte für PCI-Express oder PXI-Express.
- Varianten mit verschiedenen Pull-up-/Pull-down-Bestückungen erhältlich.

| Modell | Digital-I/O | Zähler | Pull-up | Pull-down | Bus-Plattform |
|-----------------|--------------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| ME-5314A PCIe | 24 (3x 8-bit-Port) | 3, 16 bit | Gate | DIO, Clk | x1 PCI-Express |
| ME-5314A-1 PCIe | | | DIO, Clk, Gate | - | |
| ME-5314A-2 PCIe | | | Clk, Gate | DIO | |
| ME-5314A-3 PCIe | | | - | DIO, Clk, Gate | |
| ME-5314A-4 PCIe | | | DIO | Clk, Gate | |
| ME-5314B PCIe | 48 (6x 8-bit-Port) | 6, 16 bit | Gate | DIO, Clk | |
| ME-5314B-1 PCIe | | | DIO, Clk, Gate | - | |
| ME-5314B-2 PCIe | | | Clk, Gate | DIO | |
| ME-5314B-3 PCIe | | | - | DIO, Clk, Gate | |
| ME-5314B-4 PCIe | | | DIO | Clk, Gate | |
| ME-5314C PCIe | 24 (3x 8-bit-Port) | 15, 16 bit | Clk, Gate | DIO | |
| ME-5314C-1 PCIe | | | DIO, Clk, Gate | - | |
| ME-5314C-2 PCIe | | | - | DIO, Clk, Gate | |
| ME-5314C-3 PCIe | | | DIO | Clk, Gate | |
| ME-5314A PXIe | 24 (3x 8-bit-Port) | 3, 16 bit | Gate | DIO, Clk | |
| ME-5314A-1 PXIe | | | DIO, Clk, Gate | - | |
| ME-5314A-2 PXIe | | | Clk, Gate | DIO | |
| ME-5314A-3 PXIe | | | - | DIO, Clk, Gate | |
| ME-5314A-4 PXIe | | | DIO | Clk, Gate | |
| ME-5314B PXIe | 48 (6x 8-bit-Port) | 6, 16 bit | Gate | DIO, Clk | |
| ME-5314B-1 PXIe | | | DIO, Clk, Gate | - | |
| ME-5314B-2 PXIe | | | Clk, Gate | DIO | |
| ME-5314B-3 PXIe | | | - | DIO, Clk, Gate | |
| ME-5314B-4 PXIe | | | DIO | Clk, Gate | |
| ME-5314C PXIe | 24 (3x 8-bit-Port) | 15, 16 bit | Clk, Gate | DIO | |
| ME-5314C-1 PXIe | | | DIO, Clk, Gate | - | |
| ME-5314C-2 PXIe | | | - | DIO, Clk, Gate | |
| ME-5314C-3 PXIe | | | DIO | Clk, Gate | |

Spezifikationen

PC-Interface (ME-5314A/B/C)

| | |
|--------------------------|---|
| PCI-Express-Bus | PCI-Express x1, Version 2.0 |
| PXI-Express-Bus | PCI-Express x1, Version 2.0, PICMG 2.0 R3 |
| Plug&Play-Funktionalität | wird voll unterstützt |

Digitale Ein-/Ausgänge

| | |
|------------------|---|
| Anzahl | ME-5314A/C: 24, TTL-kompatibel ME-5314B: 48, TTL-kompatibel |
| Eingangsspannung | Low: -0,5 V...+0,8 V ($I_{Lmax} = \pm 10 \mu A$) High: +2,0 V...+5,5 V ($I_{Hmax} = \pm 10 \mu A$) |
| Ausgangsspannung | Low: max. +0,45 V ($I_{OL} = +2,5 \text{ mA}$) High: min. +2,4 V ($I_{OH} = -2,5 \text{ mA}$) |

Zähler

| | |
|------------------|---|
| Anzahl | ME-5314A: 3 unabhängig ME-5314B: 6 unabhängig ME-5314C: 15 unabhängig |
| Typ | 82(C) 54 |
| Auflösung | 16 bit |
| Eingangsspannung | Low: -0,5 V...+0,8 V ($I_{Lmax} = \pm 10 \mu A$) High: +2,2 V...+6 V ($I_{Hmax} = \pm 10 \mu A$) |
| Ausgangsspannung | Low: max. +0,45 V ($I_{OL} = +2,5 \text{ mA}$) High: min. +2,4 V ($I_{OH} = -2,5 \text{ mA}$) |

Quarzoszillator

| | |
|---------------|--|
| Frequenz | 1 MHz oder 10 MHz wählbar (per Software) |
| Genauigkeit | ±100 ppm (±0,01 %) |
| Ausgangspegel | LS-TTL |

Allgemeine Daten

| | |
|--|--|
| PCIe/PXle-Modelle bei +3,3 V (ohne Last) | ME-5314A typ. 260 mA ME-5314B: typ. 300 mA ME-5314C: typ. 260 mA |
| Kastenabmessungen (ohne Slotblech und Stecker) | ME-5314A/B/C: 160 x 108 mm PXle-Modelle: 100 x 160 mm |
| Anschlüsse | ME-5314A/B/C: 78-polige Sub-D-Buchse am Slotblech der Karte |

Gemeinsame Daten

| | |
|---|---------------------------------|
| VCC-Belastbarkeit an der Sub-D-Buchse: 200 mA | |
| Betriebstemperatur | 0...70 °C |
| Lagertemperatur | -40...100 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 20...55 % (nicht kondensierend) |

CE-Zertifizierung

| | |
|----------------|------------|
| EMV-Direktive | 89/336/EMC |
| Emission | EN55022 |
| Störfestigkeit | EN50082-2 |

Anschlussbelegungen

ME-5314A/B

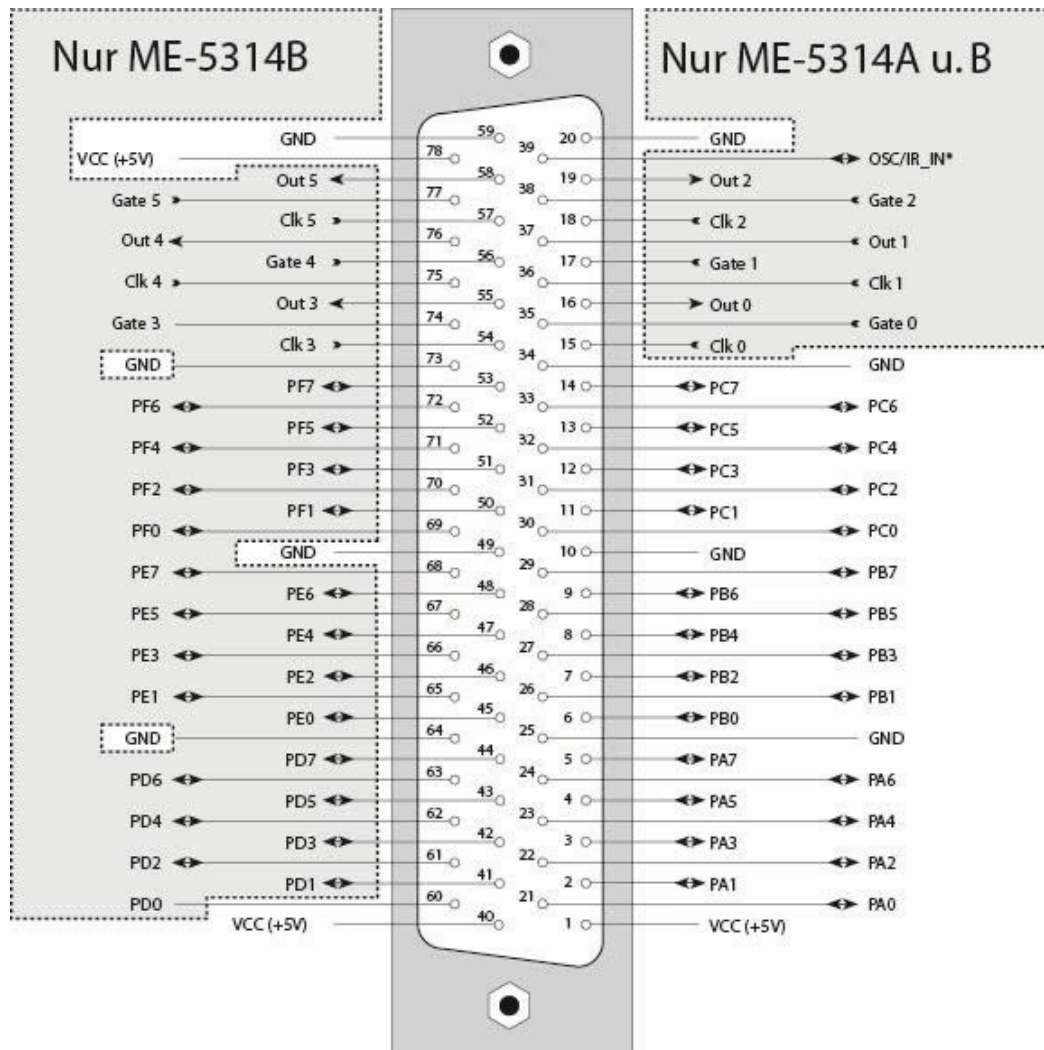


Abbildung 6: 78-polige Sub-D-Buchse ME-5314A/B

*Funktionalität steht nur auf der ME-5314A/B zur Verfügung. Bei Programmierung mit dem ME-iDS ist dieser Pin immer Interrupt-Eingang.

B2 ME-5314C

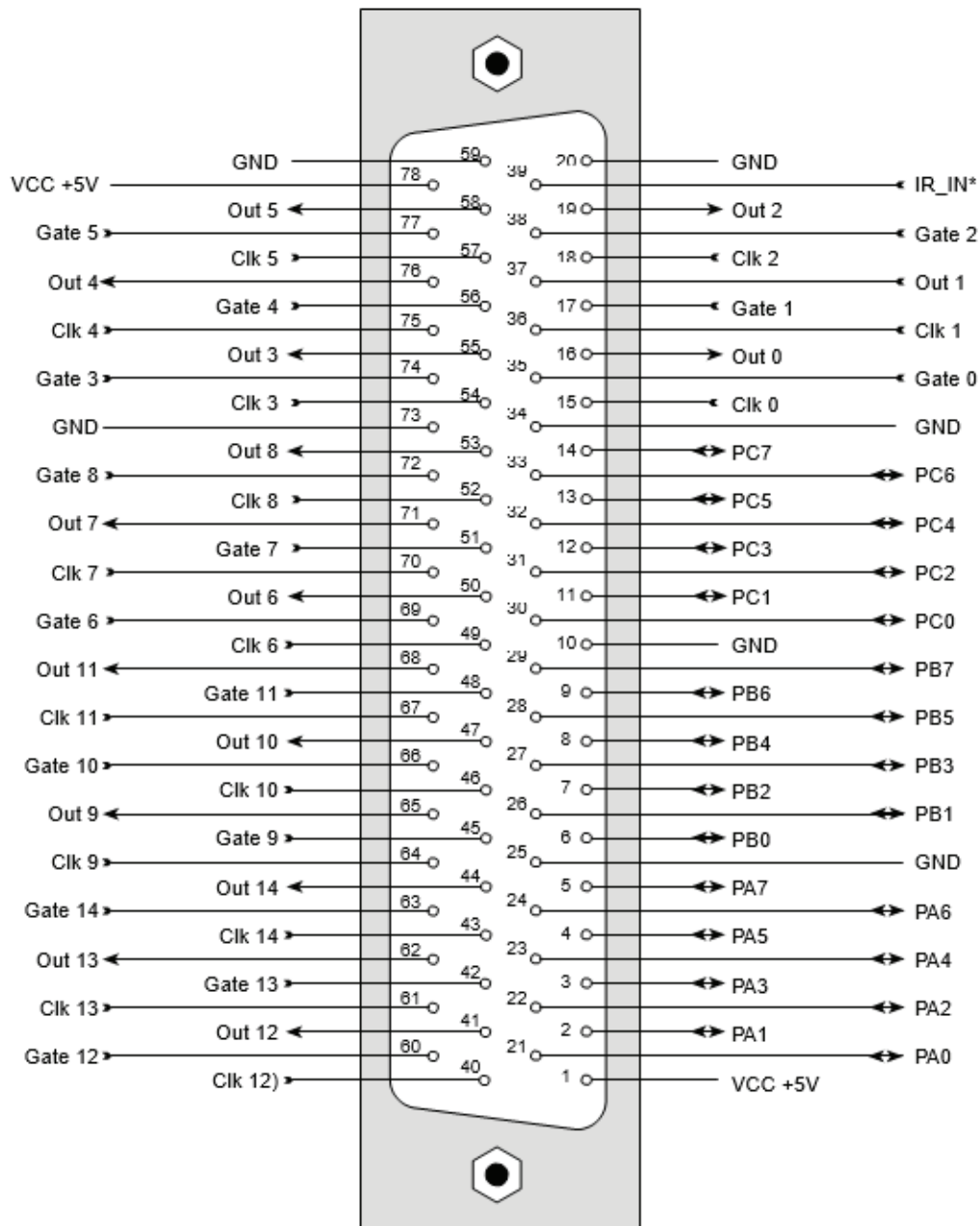


Abbildung 7: 78-polige Sub-D-Buchse ME-5314C