

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
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - 81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - 81 41 - 52 71-129**
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-8100 opto-isolierte Digital-I/O- und Zähler-Karte

- Messkarte für die digitale Messwerterfassung und Steuerung, für PCI.
- 16 oder 32 Opto-Eingänge und 16 oder 32 Opto-Ausgänge.
- 24 V-Pegel. Isolation bis 1 kV.
- Source-/Sink-Wahl der Ausgänge (programmierbar).
- Ausgänge sind stabil beim Einschalten des PCs.
- 3x 16 bit Zähler. Alle Leitungen opto-isoliert und auf Verbinder geführt.
- Interrupt-Steuerung: Einsatz zum Überwachen von Zustandsänderungen (Bit-Änderung/Bit-Change).
- Bitmuster-Vergleich, 1x bzw. 2x 16 bit (Interrupt bei Vergleich positiv).
- Achtung: Für neue Designs empfehlen wir das voll kompatible Nachfolge-Modell ME-5810!

Modell	Opto-Eingänge	Opto-Ausgänge	Interrupt	Bus-Plattform
ME-8100A PCI	16	16	Bitmuster-Vergleich: Bei Vergleich positiv. Bit-Änderung: Bei Eingangs-Zustands-Änderung.	StandardPCI
(ME-8100A cPCI*	16	16		3 HE CompactPCI)
ME-8100B PCI	32	32		StandardPCI
(ME-8100B cPCI*	32	32		3 HE CompactPCI)

*Ersetzt durch ME-5810A/B(/S) cPCI:

Modell	Opto-In	Opto-Out	Opto-Zähler	Standard-Firmware-Funktionen	Streaming	Bus-Plattform
ME-5810A PCIe	16	16	3	Single-Digital-I/O, Streaming-Digital-I/O (Modelle /S), Frequenzmessung (4 der 16 Eingänge; je 300 kHz), Frequenzausgabe (4 der 16 Ausgänge; je 3 kHz), Bitmuster-Vergleich (Compare) mit Interrupt, Bit- Änderung (Bit-Change) mit Interrupt	-	PCI-Express
ME-5810A cPCI	16	16	3		-	3 HE CompactPCI/PXI
ME-5810A/S PCIe	16	16	3		ja	PCI-Express
ME-5810A/S cPCI	16	16	3		ja	3 HE CompactPCI/PXI
ME-5810B PCIe	32	32	3		-	PCI-Express
ME-5810B cPCI	32	32	3		-	3 HE CompactPCI/PXI
ME-5810B/S PCIe	32	32	3		ja	PCI-Express
ME-5810B/S cPCI	32	32	3		ja	3 HE CompactPCI/PXI

Spezifikationen

PCI-Interface

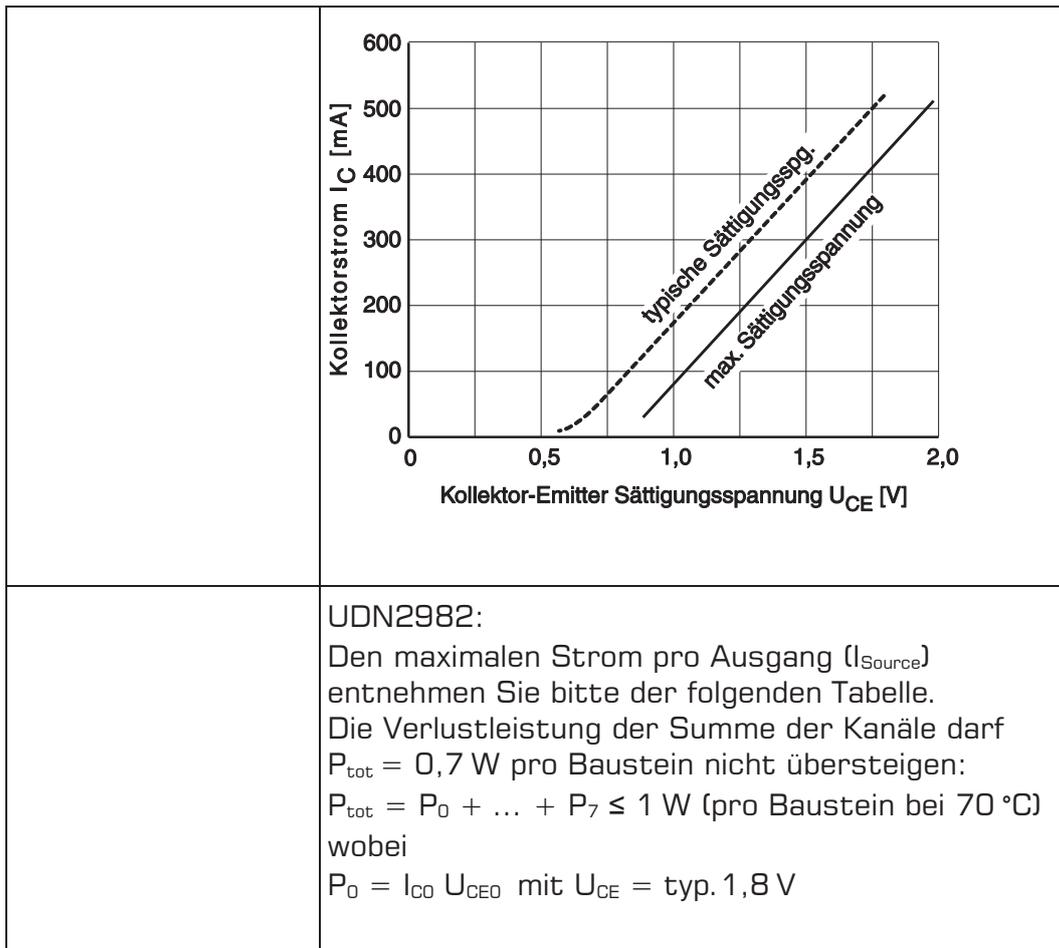
Bus-System	Standard PCI (32 bit, 33 MHz, 5 V)
(je nach Modell)	CompactPCI (32 bit, 33 MHz, 5 V)
Plug&Play	Automatische Ressourcen-Zuweisung

Digitale Eingänge

Anzahl Eingänge	ME-8100A: 16, optoentkoppelt ME-8100B: 32, optoentkoppelt
Schaltfrequenz	max. 1 kHz (abhängig von Betriebssystem und Anwendersoftware)
Eingangs-Pegel	typ. 24 V \pm 2 V
Eingangsstrom	10 mA pro Kanal Betriebsarten
Betriebsarten	Einfache Eingabe; Bitmuster-Gleichheit; Bitmuster-Änderung
Interrupt-Ereignis	Bitmuster-Gleichheit oder Bitmuster-Änderung eines ausmaskierten Bits

Digitale Ausgänge

Anzahl Ausgänge	ME-8100A: 16, optoentkoppelt ME-8100B: 32, optoentkoppelt
Schaltfrequenz	max. 1 kHz (abhängig von Betriebssystem und Anwendersoftware)
Ausgangs-Pegel	typ. 24 V (von ext. Versorgung abhängig)
Ausgangstreiber	ME-8100A/B: portweise per Software Sink-Treiber (ULN2803) oder Source-Treiber (UDN2982) aktivierbar
Ausgangsstrom	Der maximale Strom pro Ausgang (I_C) hängt von der Sättigungsspannung U_{CE} ab und wird von der Verlustleistung der Summe der Kanäle auf $P_{tot} = 1$ W pro Baustein beschränkt: $P_{tot} = P_0 + \dots + P_7 \leq 1$ W (pro Baustein bei 70 °C)



Anzahl der benutzten Kanäle								
	1	2	3	4	5	6	7	8
I_{Cmax} [mA]	350	175	115	85	70	55	50	40

Zähler/Zeitgeber

Anzahl	ME-8100A/B: 3 voneinander unabhängig
Typ	82C54
Auflösung	16 bit
Takt-Signal (Clk)	optoisoliert, Eingangsspannung typ. 24 V
Gate-Signal (Gate)	optoisoliert, low-aktiv, Eingangsspannung typ. 24 V
Zähler-Ausgang (Out)	optoisoliert, Ausgangsspannung typ. 24 V (von ext. Versorgung abhängig)
Zählertakt	extern bis max. 1 MHz

Allgemeine Daten

Stromverbrauch bei +5 V	typ. 1,3 A (ohne ext. Last)
Kartenabmessungen (ohne Slotblech und Stecker)	ME-8100 PCI: 174 mm x 98 mm ME-8100 cPCI: 3 HE CompactPCI-Karte
Anschlüsse	78-polige Sub-D-Buchse
Betriebstemperatur	0...70 °C
Lagertemperatur	0...50 °C
Luftfeuchtigkeit	20...55 % (nicht kondensierend)

Zertifizierung	CE
----------------	----

Anschlussbelegungen

ME-8100A/B PCI und cPCI

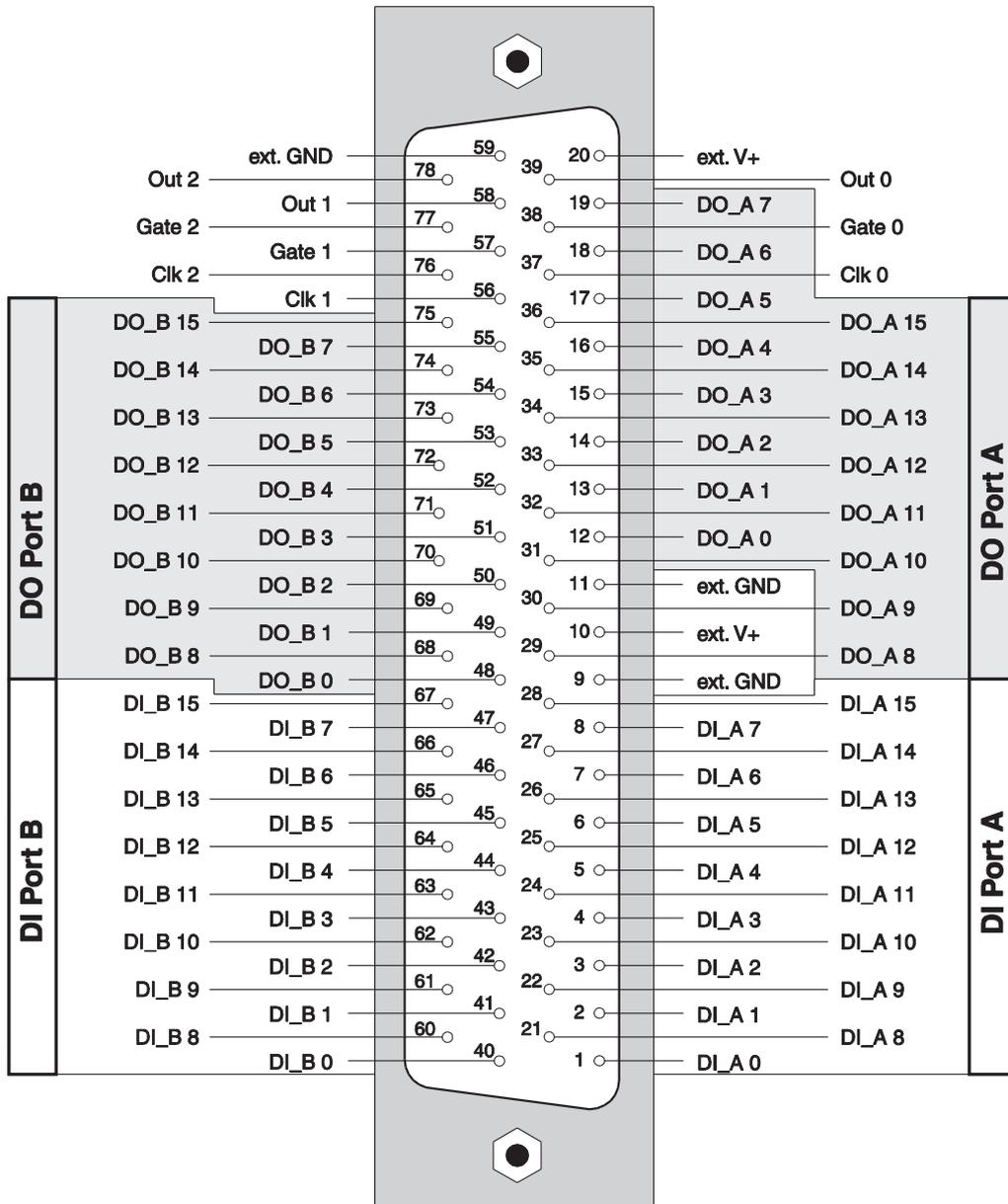


Abbildung 12: Belegung der 78-poligen Sub-D-Buchse ME-8100A/B