

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de

Kontakt

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

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

ME-5310 Multi-Kanal TTL-Digital-E/A-Karte

- Digitale Messdatenerfassung und Steuerung.
- 64 (2x 32 bit Ports) oder 128 (4x 32 bit Ports mit ME-1001) TTL Digital-Ein- oder Ausgangs-Kanäle.
- Port-weise als Ein- oder Ausgänge konfigurierbar.
- Als Ausgänge konfigurierte Ports rücklesbar.
- Alle Leitungen mit Standard-TTL-Pegel.
- Mit externer Karten-Serie ME-63Xtend erweitern mit Relais oder Opto-Isolation: Bis zu 128 Relais steuern. Bis zu 128 Opto-Eingänge oder Opto-Ausgänge.
- Die ME-5310 mit 64 Kanälen belegt einen Slot im PC/System.
- Die ME-5310 mit 128 Kanälen belegt 2 Slot-Steckplätze (1 Slot für ME-1001), nutzt jedoch nur 1x die Bus-/PC-Ressourcen.
- PC-Messkarte für PCI-Express oder PXI-Express.
- Varianten mit verschiedenen Pull-up-/Pull-down-Bestückungen erhältlich.

Modell	Digital-I/O	Pegel	Pull-up	Pull-down	Bus-Plattform
ME-5310 PCIe	64 (2x 32-bit-Ports, voneinander unabhängig als Ein- oder Ausgangs-Port konfigurierbar, Ausgänge rücklesbar)	TTL	-	-	x1 PCI-Express
ME-5310-1 PCIe			DIOA, DIOB	-	
ME-5310-2 PCIe			-	DIOA, DIOB	
ME-5310-3 PCIe			DIOB	DIOA	
ME-1001 PCIe	zusätzliche 64 (2x 32-bit-Ports, voneinander unabhängig als Ein- oder Ausgangs-Port konfigurierbar, Ausgänge rücklesbar)	TTL	nur auf Basis-Karte	nur auf Basis-Karte	für PCI-Express Plattform, kein Bus-Verbinder: Belegt einen Slot, nutzt jedoch keine Bus-Ressourcen
ME-5310 PXIe	64 (2x 32-bit-Ports, voneinander unabhängig als Ein- oder Ausgangs-Port konfigurierbar, Ausgänge rücklesbar)	TTL	-	-	3 HE PXI-Express (Version 2.0, PICMG 2.0 R3)
ME-5310-1 PXIe			DIOA, DIOB	-	
ME-5310-2 PXIe			-	DIOA, DIOB	
ME-5310-3 PXIe			DIOB	DIOA	
ME-1001 PXIe	zusätzliche 64 (2x 32-bit-Ports, voneinander unabhängig als Ein- oder Ausgangs-Port konfigurierbar, Ausgänge rücklesbar)	TTL	nur auf Basis-Karte	nur auf Basis-Karte	für PXI-Express Plattform, kein Bus-Verbinder: Belegt einen Slot, nutzt jedoch keine Bus-Ressourcen

Spezifikationen

PCI-Interface

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	Automatische Ressourcen-Zuweisung

Digital Ein-/Ausgänge

Anzahl	ME-5310: 2 x 32-bit-I/O-Ports (Ausgangsports rücklesbar) ME-5310 + ME-1001: 4 x 32-bit-I/O-Ports (Ausgangsports rücklesbar)
Eingangsspannung	Low: 0 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: 0 V...+0,8 V ($I_{OLmax} = +20 \text{ mA}$) High: Min.+ 2,4 V ($I_{OH} = -4 \text{ mA}$)
Ausgangsstrom pro Kanal	$I_{OLmax} = 20 \text{ mA}$ $I_{OHmax} = 4 \text{ mA}$
Achtung	Gesamtleistung darf nicht überschritten werden (siehe Berechnung auf Seite 11)

Allgemeine Daten

Strombelastbarkeit der +5 V Pins (19, 20, 38, 39, 58, 59,77, 78): max. 500 mA bei +5 V	
Stromverbrauch bei +5 V	typ. 1,2 A (ohne ext. Belastung)
Kartenabmessungen (ohne Slotblech und Stecker)	ME-5310 PCIe: 165 mm x 107 mm ME-5310 PXIe: 3 HE PXI-Express-Karte ME-1001 : 55 x 100 mm (LxH)
Anschlüsse	alle Modelle: 78-polige Sub-D Buchse; zusätzlich ME-5310 + ME-1001: weitere 78-polige Sub-D Buchse auf Extender-Karte ME1001
Betriebstemperatur	0...70 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Luftfeuchtigkeit	20...55 % (nicht-kondensierend)
Zertifizierung	CE

B Anschlussbelegungen

B1 ME-5310 und ME-1001

Die Anschlussbelegung der ME-5310 ist identisch mit der Extender-Platine ME-1001. Port A und B der ME-5310 korrespondieren dabei mit Port C und D der ME-1001:

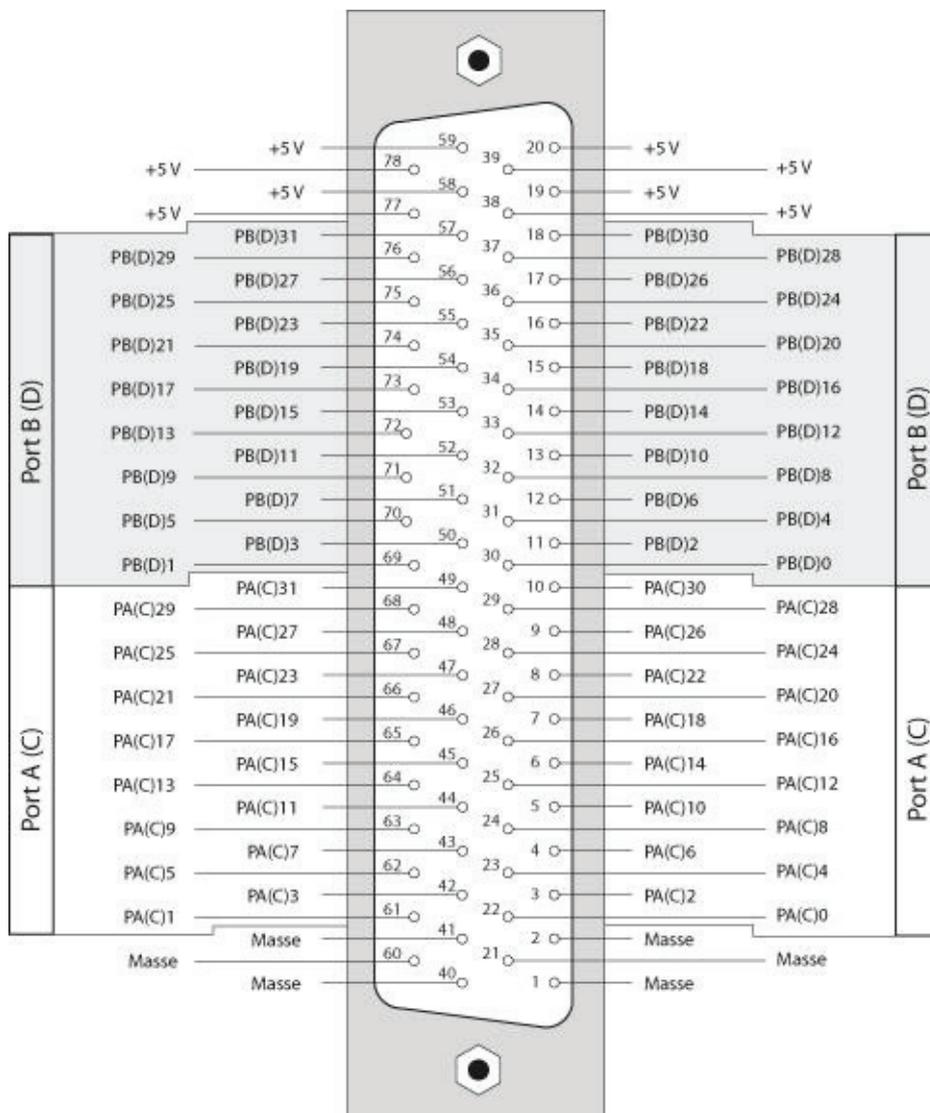


Abbildung 3: Belegung der 78-poligen Sub-D-Buchse von ME-5310 und ME-1001