

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



■ USB-OI16

Isolierte digitale I/O-Schnittstelle (USB)

32 Kanäle. Galvanisch getrennt. Überwachen & Steuern.

Digitale Signale isoliert erfassen und ausgeben. Die USB-OI16 besitzt zwei 16-Bit Ports mit je 16 digitalen Ein- und Ausgängen. Bis zu 2 Zähler oder Inkrementalgeber können außerdem an den ersten Digitaleingängen angeschlossen werden.

16 Optokopplereingänge. 16 Halbleiterschalter.

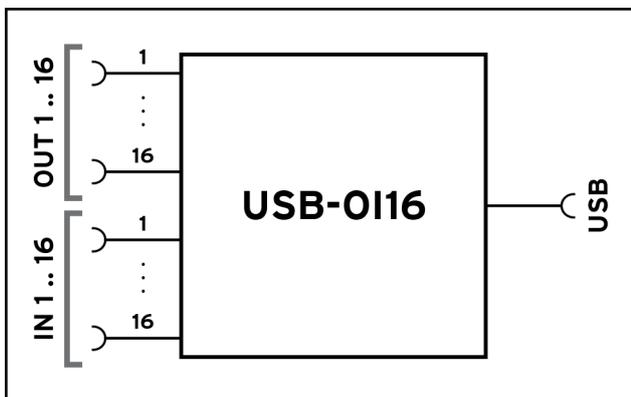
Es können 16 digitale Zustände im Spannungsbereich 3..32V erfasst werden. Die 16 Halbleiterschalter der USB-OI16 sind mit High-Side-Treibern für Spannungen im Bereich von 5..32V realisiert.

Erleuchtet.

Der Zustand der Ein- und Ausgangsleitungen wird jeweils mit einer LED angezeigt.

Zählen und messen. Impulse. Frequenz. Position. Periode.

Ob zur Stückzahlerfassung, Drehzahlmessung oder Positionsbestimmung: Dies sind nur ein paar Anwendungen, für die die zwei 32-Bit Zähler



Funktionsschaltbild

(Inkrementaldekoder) der USB-OI16 eingesetzt werden können. Die integrierte Periodenmessfunktion ermöglicht präzise Messungen im Niederfrequenzbereich.

Anschluss finden.

Die digitalen Kanäle der anwendungsspezifischen Hardware (Sensor, Maschine etc.) werden an einer 37-poligen D-Sub Buchse angeschlossen.

Plug & Play.

Der Anschluss zum PC erfolgt über USB. Damit werden alle USB-typischen Features (Plug&Play, Hot-Plug, etc.) genutzt. Bis zu 127 Geräte können im Betrieb angeschlossen und installiert werden.

Selbstversorger.

Das Gerät wird intern mit den ca. 5V der USB-Leitung versorgt. Dies minimiert den Verkabelungsaufwand und vereinfacht mobiles Messen. Für höhere Schaltspannungen an den Digitalausgängen kann extern mit 7..32V versorgt werden.

Offen für Alle.

Breite Unterstützung erfährt die USB-OI16 von Windows® XP/7/8/10 als auch von Mac OS X, Free BSD und Linux. Die Software zur Installation und Programmierung ist kostenlos inbegriffen.

NextView®. Live dabei.

Das Gerät wird von NextView®, der Software für Messdatenerfassung und Analyse, unterstützt. Eine voll funktionsfähige 14-Tage-Testversion ist im Lieferumfang bereits enthalten. Damit lässt sich die Funktionalität der USB-OI16 testen.

Technische Daten

(typ. bei 20°C, nach 5min., +5V Versorgung)

• Digitaleingänge

Anzahl:	16 Digitaleingänge, galvanisch getrennt durch Optokoppler
Zähler:	2 Zähler/Inkrementalgeber (32 Bit, opt. Zählerreset) an den ersten Digitaleingängen anschließbar
Zählerfrequenz:	max. 250kHz
Eingangsspannung:	3..32V DC (>2,5V = high)
Überspannungsschutz:	max. 60V DC für 10sec.
Eingangsstrom // Eingangswiderstand:	max. 0,35mA // ca. 100kΩ

• Digitalausgänge

Anzahl:	16 Digitalausgänge, galvanisch getrennt durch Optokoppler mit 2 High-Side-Treibern
Schaltspannung:	5V DC (interne Versorgung) oder 7..32V DC (externe Versorgung)
Spannungsabfall (b. externer Versorgung):	ca. 1,5V am High-Side-Treiber
Schaltstrom (bei externer Versorgung):	max. 0,25A pro Ausgang, max. 0,8A in Summe pro 8-Bit High-Side-Treiber bei 25°C

• Allgemeines

Versorgung:	intern: 5V DC; extern: 7..32V DC an 37-pol. D-Sub Buchse
Digitalanschluss:	37-pol. D-Sub Buchse
USB-Schnittstelle:	Anschluss zum PC an USB-Anschlussbuchse (Typ B), USB 2.0
CE-Normen:	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61010-1
ElektroG // ear-Registrierung:	RoHS und WEEE konform // WEEE-Reg.-Nr. DE75472248
max. zulässige Potentiale (galv. Trennung):	60V DC nach VDE, max. 1kV ESD auf offene Leitungen
Temperaturbereiche:	Betriebstemp. -25°C..+60°C / Lagertemp. -25°C..+70°C
relative Luftfeuchte:	0..90% (nicht kondensierend)
Maße (L x B x H):	ca. 97mm x 105mm x 30mm
Lieferumfang:	Gerät mit Hutschienenträger und Halterung, USB-Kabel
verfügbares Zubehör:	Anschlusskabel ZUKA37SB, ZUKA37SS, D-Sub Stecker ZU37ST, Gender Changer ZU37SS, wasserdichte Gehäuse ZU-PBOX-PG
Garantie:	2 Jahre ab Kaufdatum bei bmcm, Schäden am Produkt durch falsche Benutzung sind ausgeschlossen

• Softwareunterstützung

Software kostenlos zum Download):	LIBAD4 SDK zur C/C++ - Programmierung unter Windows®XP/7/8/10, Mac OS X, Unix (FreeBSD, Linux); Messprogramm NextView® als Testversion zum Testen und Bedienen der Hardware
NextView® (optional):	professionelle Software in den Versionen Professional, Lite zur Erfassung und Analyse von Messdaten unter Windows® 8/10