

ME-UBOI



Desktop-Anschluß-Box mit 8 optoisolierten Eingängen (2,5...60 V)

Anschlußbelegung ME-UBOI

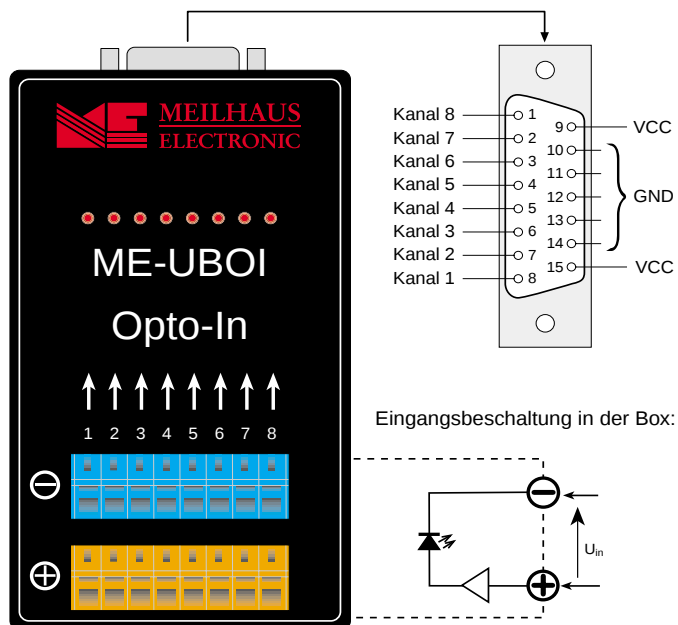
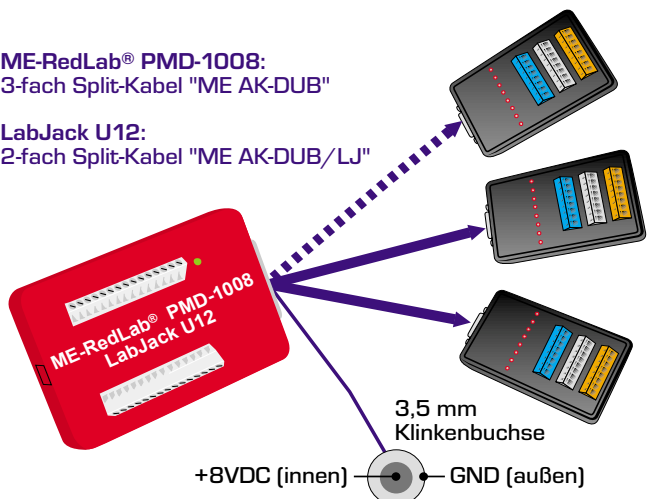


Abb. 1: Anschlußbelegung

Anschluß an USB-Messboxen

ME-RedLab® PMD-1008:
3-fach Split-Kabel "ME AK-DUB"

LabJack U12:
2-fach Split-Kabel "ME AK-DUB/LJ"



Externe Spannungsversorgung (+8 VDC)
z.B. Steckernetzteil vom Typ MW17-GS/6

Abb. 2: Anschluß USB-Messboxen

Anschluß an ME-1400/A/B

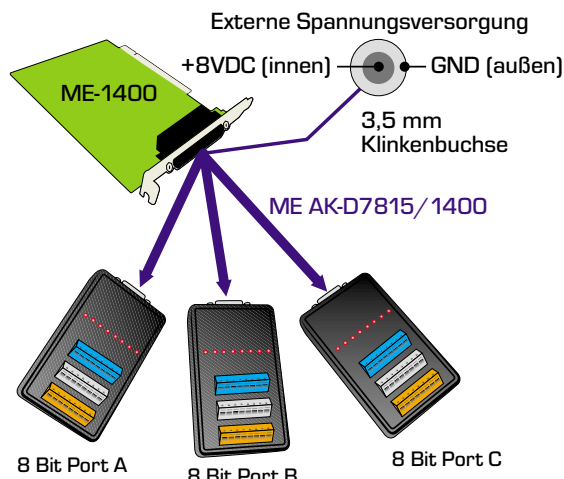


Abb. 3: Anschluß ME-1400/A/B

Anschluß an ME-Karten mit ST2

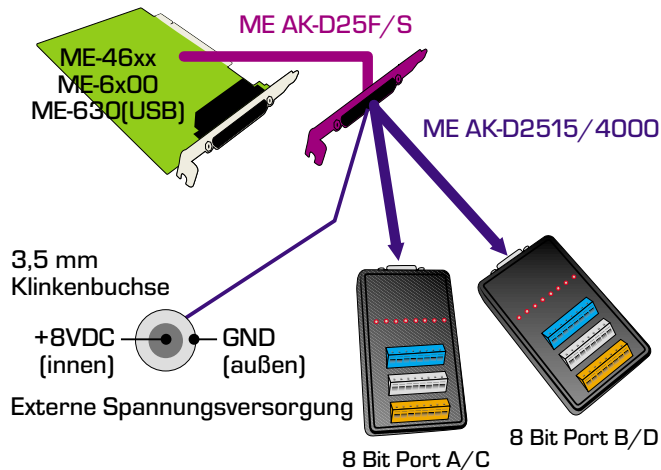


Abb. 4: Anschluß ME-Karten mit ST2

Meilhaus Electronic GmbH

Fischerstraße 2

D-82178 Puchheim

Tel.: +49 (0) 89/89 01 66-0

Fax: +49 (0) 89/89 01 66-77

E-Mail Support: support@meilhaus.com



Treiber-Software, Handbücher:

www.meilhaus.com/download

© Copyright 2005 Meilhaus Electronic GmbH.

Alle Rechte vorbehalten. Wir möchten darauf hinweisen, daß die Meilhaus Electronic GmbH weder die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann.

ME-UBOI



Spezifikationen

Höchstzulässige Grenzwerte

Randbedingungen: $T_A = 25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	MAX	Einheit
U_b	zerstörungsfrei	-0,5	+10	V
U_{in}	zerstörungsfrei	-5	70	V
I_{out}	zerstörungsfrei, 1 Kanal	-25	+25	mA
U_{ISO}	$f=60\text{Hz}$, $t=1\text{min}$		2500	$V_{ac,rms}$

Hinweis: Der Index „in“ bezieht sich auf die Anschlusswerte an der Klemmleiste; der Index „out“ bezieht sich auf die Anschlusswerte an der Sub-D-Buchse.

Empfohlene Betriebsbedingungen

Randbedingungen: $U_b = 7 \dots 9\text{V}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	Typ	MAX	Einheit
$U_{in, max}$		0		60	V
$I_{out, max}$	$t=1\text{s}$, 1 Kanal			± 10	mA
$I_{out, max}$	zeitl. unbegrenzt, alle Kanäle		± 1	$\pm 1,5$	mA

Statische Werte

Randbedingungen: $U_b = 7 \dots 9\text{V}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	Typ	MAX	Einheit
$U_{in,H}$		2,30		60	V
$U_{in,L}$		0		2,20	V
$U_{out,H}$	$I_{out} = -1\text{mA}$	3,7	4,2	4,5	V
$U_{out,L}$	$I_{out} = 1\text{mA}$		0,3	0,5	V
R_{in}	$U_{in} = 24\text{V}$		4,3		$k\Omega$
I_{in}	$U_{in} = 60\text{V}$		6,5	10	mA

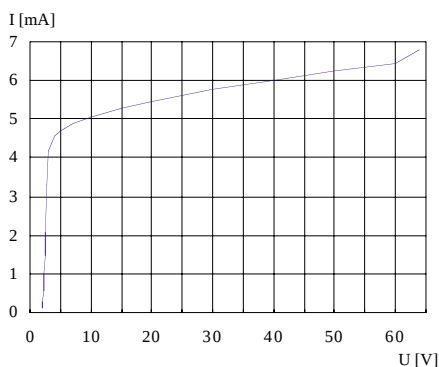
Dynamische Werte

Randbedingungen: $U_b = 7 \dots 9\text{V}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

Meßgröße	Testkriterien	MIN	Typ	MAX	Einheit
f_{in}	Ausgang schaltet, Tastverhältnis 12%, $U_{in} = 10\text{V}$		20		kHz
f_{in}	Ausgang schaltet, Tastverhältnis 50%, $U_{in} = 10\text{V}$		10		kHz
f_{in}	Ausgang schaltet, Tastverhältnis 50%, $U_{in} = 2,35\text{V}$		60		kHz
$t_{pd,HL}$	$f_{in} = 1\text{kHz}$, $U_{in} = 10\text{V}$		36		μs
$t_{pd,LH}$	$f_{in} = 1\text{kHz}$, $U_{in} = 10\text{V}$		2		μs

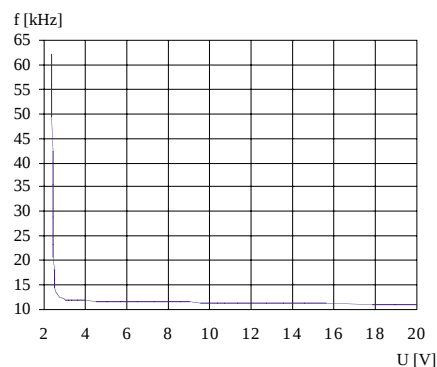
Eingangsstrom im Verhältnis zur Eingangsspannung

$T_A = 25^\circ\text{C}$, $U_b = 7 \dots 9\text{V}$, $f = 0\text{Hz}$



Max. Eingangsfrequenz im Verhältnis zur Eingangsspannung

$T_A = 25^\circ\text{C}$, $U_b = 7 \dots 9\text{V}$, Ausgang schaltet



ME-UBOI



Desktop Terminal Box with 8 opto-isolated Inputs (2,5...60 V)

Pinout ME-UBOI

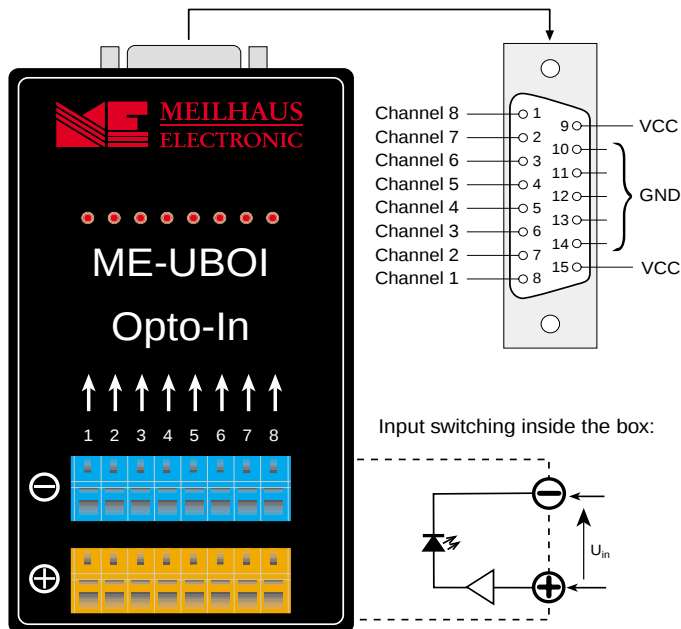


Diagram 4: Pinout

Connection to USB DAQ boxes

ME-RedLab® PMD-1008:
Triple split cable "ME AK-DUB"

LabJack U12:
Dual split cable "ME AK-DUB/LJ"

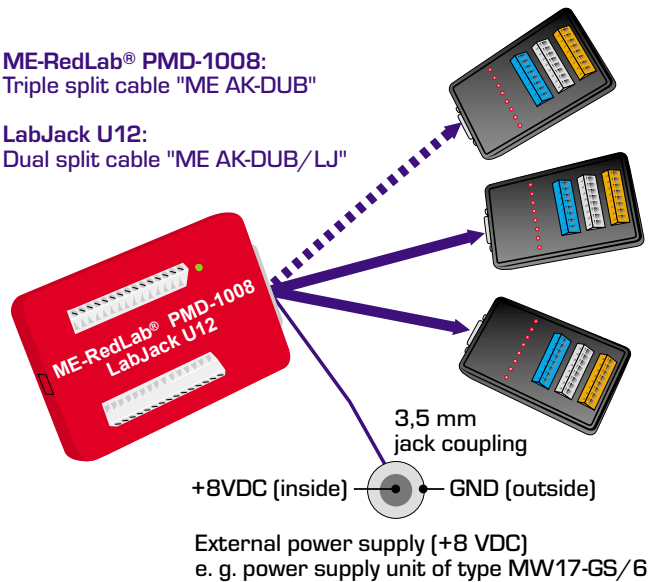


Diagram 5: Connection USB DAQ boxes

Connection to ME-1400/A/B

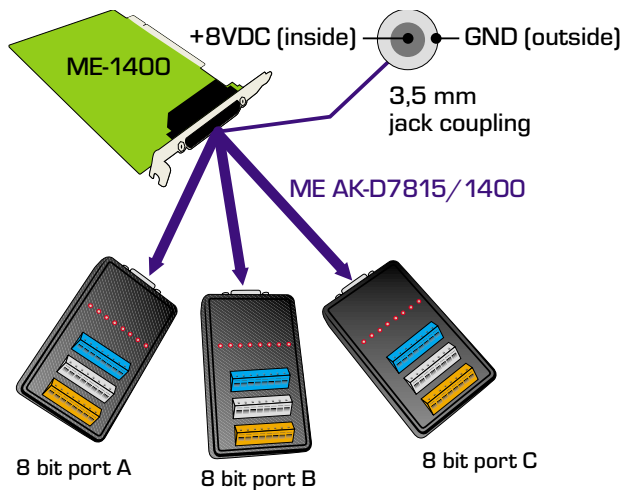


Diagram 6: Connection ME-1400/A/B

Connection to ME-Boards with ST2

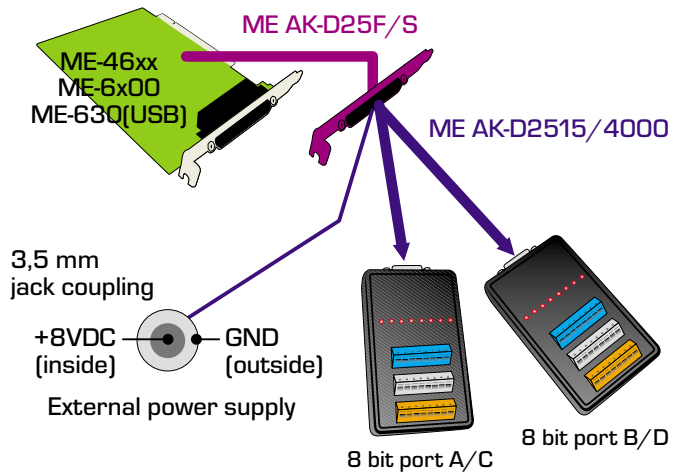


Diagram 7: Connection ME-Boards with ST2

Meilhaus Electronic GmbH

Fischerstraße 2

D-82178 Puchheim

Tel.: +49 (0) 89/89 01 66-0

Fax: +49 (0) 89/89 01 66-77

E-Mail Support: support@meilhaus.com



Treiber-Software, Handbücher:

www.meilhaus.com/download

© Copyright 2005 Meilhaus Electronic GmbH.

Alle Rechte vorbehalten. Wir möchten darauf hinweisen, daß die Meilhaus Electronic GmbH weder die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann.

ME-UBOI



Specifications

Maximum Ratings

Conditions: $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Value	Test Conditions	MIN	MAX	Unit
U_b	non destructive	-0,5	+10	V
U_{in}	non destructive	-5	70	V
I_{out}	non destructive, 1 channel	-25	+25	mA
U_{ISO}	f=60Hz, t=1min		2500	$V_{ac,rms}$

Note: The index „in“ refers to the connected values at the clamps; the index „out“ refers to the connected values at the D-Sub connector.

Recommended Operating Conditions

Conditions: $U_b=7\ldots9\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Value	Test Conditions	MIN	Typ	MAX	Unit
$U_{in, max}$		0		60	V
$I_{out, max}$	t=1s, 1 channel			±10	mA
$I_{out, max}$	time unlimited, all channels		±1	±1,5	mA

Static Values

Conditions: $U_b=7\ldots9\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Value	Test Conditions	MIN	Typ	MAX	Unit
$U_{in,H}$		2,30		60	V
$U_{in,L}$		0		2,20	V
$U_{out,H}$	$I_{out}=-1\text{mA}$	3,7	4,2	4,5	V
$U_{out,L}$	$I_{out}=1\text{mA}$		0,3	0,5	V
R_{in}	$U_{in}=24\text{V}$		4,3		$k\Omega$
I_{in}	$U_{in}=60\text{V}$		6,5	10	mA

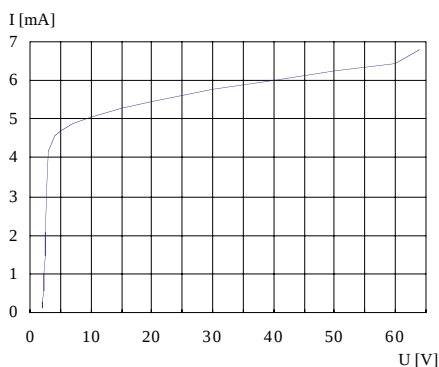
Dynamic Values

Conditions: $U_b=7\ldots9\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$

Measurement Value	Test Conditions	MIN	Typ	MAX	Unit
f_{in}	Output switching, duty cycle 12%, $U_{in}=10\text{V}$		20		kHz
f_{in}	Output switching, duty cycle 50%, $U_{in}=10\text{V}$		10		kHz
f_{in}	Output switching, duty cycle 50%, $U_{in}=2,35\text{V}$		60		kHz
$t_{pd,HL}$	$f_{in}=1\text{kHz}$, $U_{in}=10\text{V}$		36		μs
$t_{pd,LH}$	$f_{in}=1\text{kHz}$, $U_{in}=10\text{V}$		2		μs

Input current related to input voltage

$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $U_b=7\ldots9\text{V}$, f=0Hz



Maximum input frequency related to input voltage

$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $U_b=7\ldots9\text{V}$, output switching

