

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

Spezifikationen

Sofern nicht anders vermerkt, gelten alle Angaben für 25 C.

Digitaleingang/-ausgang

Digitaltyp	82C55
Anzahl der Eingänge/Ausgänge	24 (Port A0 bis Port C7)
Konfiguration	2 Ports mit 8 Bits und 2 Ports mit 4 Bits oder
Pull-up/Pull-down-Konfiguration	Alle Anschlüsse sind über einen 47-kOhm-Widerstand mit Vs verbunden (Standard). Pull-down Verbindung gegen Masse ist möglich. Über einen 0-Ohm-Widerstand wählbar.
Eingangsspannung für HIGH	2,0 V min., 5,5 V absolut max.
Eingangsspannung für LOW	0,8 V max., -0,5 V absolut min.
Ausgangsspannung für HIGH (IOH = -2,5 mA)	3,0 V min.
Ausgangsspannung für LOW (IOH = -2,5 mA)	0,4 V max
Zustand nach Power-Up / Reset	Eingangsport

Zähler

Zählertyp	Ereigniszähler
Anzahl der Kanäle	1
Eingangsquelle	Schraubanschluss CTR
Eingangstyp	TTL, triggert auf steigende Flanke
Auflösung	32 Bit
Schmitt-Trigger-Hysteresese	20 mV bis 100 mV
Eingangssperrstrom	±1 µA
Max. Eingangsfrequenz	1 MHz
Impulsbreite für HIGH	500 ns min.
Impulsbreite für LOW	500 ns min.
Eingangsspannung für LOW	0 V min., 1,0 V max.
Eingangsspannung für HIGH	4,0 V min., 15,0 V max.

Stromversorgung

Parameter	Bedingungen	Spezifikationen
Stromaufnahme (Hinweis 1)		20 mA typ., 40 mA max.
Verfügbare +5V USB-Spannungsversorgung (Hinweis 2)	über Hub mit eigener Versorgung	4,5 V min., 5,25 V max.
	über den Bus versorgter Hub	4,1 V min., 5,25 V max.
Ausgangsstrom (Hinweis 3)	über Hub mit eigener Versorgung	460 mA max.
	über den Bus versorgter Hub	60 mA max.

Hinweis 1: Gesamt-Stromaufnahme des RedLab 1024LS einschließlich bis zu 5mA für die Status-LED.

Hinweis 2: Eigenversorgt bezieht sich auf USB-Verteiler und Hosts mit eigener Stromversorgung. Über den Bus versorgt bezieht sich auf USB-Verteiler und Hosts ohne eigene Stromversorgung.

Hinweis 3: Dies bezieht sich auf den Gesamtstrom, der von dem USB +5 V und den Digitalausgängen zur Verfügung gestellt werden kann.

Allgemeines

Parameter	Bedingungen	Spezifikationen
Taktfrequenzfehler des USB-Controller	25 °C	±30 ppm max.
	0 bis 70 °C	±50 ppm max.
	-40 bis 85 °C	±100 ppm max.
Gerätetyp		USB 1.1 (niedrige Datenübertragungsrate)
Geräte-Kompatibilität		USB 1.1, USB 2.0

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	0 bis 70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 bis 85 °C
Feuchtigkeit	0 bis 90 % nicht kondensierend

Mechanisches

Abmessungen	79 mm (L) x 82 mm (T) x 25 mm (H)
Länge des USB-Kabels	max. 3 Meter
Länge der Benutzerverbindung	max. 3 Meter

Hauptanschluss und Anschlussverdrahtung

Anschlusstyp	Schraubklemmen
Leitungsquerschnitt	AWG 16 bis 30

Anschluss	Signalbezeichnung	Anschluss	Signalbezeichnung
1	Port C0	21	Port A0
2	Port C1	22	Port A1
3	Port C2	23	Port A2
4	Port C3	24	Port A3
5	Port C4	25	Port A4
6	Port C5	26	Port A5
7	Port C6	27	Port A6
8	Port C7	28	Port A7
9	GND	29	GND
10	n/c	30	PC+5V
11	n/c	31	GND
12	GND	32	Port B0
13	n/c	33	Port B1
14	n/c	34	Port B2
15	GND	35	Port B3
16	n/c	36	Port B4
17	GND	37	Port B5
18	n/c	38	Port B6
19	GND	39	Port B7
20	CTR	40	GND