

MR01 Resistor in a Box

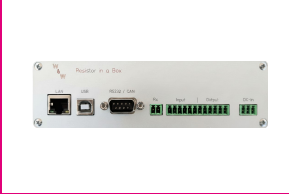
MR01 Programmierbare Widerstandsdekade



- Nachbildung von "echten" ohmschen Widerständen
- unabhängiger, potenzialfreier Kanal
- Widerstandsbereich 0-2.666665 M Ω , $R=\infty$, Auflösung 1 Ω
- Programmierung über LAN, RS232, USB, CAN
- max. Verlustleistung 1W / Dekadenwiderstand
- max. Widerstandswert nach Power On
- Unterbrechungsfreies Umschalten
- Speicherung und Ausgabe von Widerstandsfolgen
- Digital I/O zur Funktionssteuerung und freien Verwendung
- Geeignet für HutschieneMontage oder als Tischgerät

Produktlösungen von **W&W
aus der Praxis ... für die Praxis!**

Technische Daten: **MR01- Resistor in a Box**



Allgemeines:

Das MR01 Modul ist eine einkanalige, programmierbare Widerstandsdekade. Neben dem Einsatz im Labor eignet sich das Modul ideal zur Nachbildung von echten Widerstandswerten innerhalb automatisierter Umgebungen. Anwendungsmöglichkeiten finden sich u.a. in der Nachbildung widerstandsbasierender Sensorik (PTC, NTC) sowie in der variablen Beschaltung von Ein- und Ausgängen (Pull-Up, Pull-Down) elektronischer Geräte. Der Kanal besteht aus geschalteten Präzisionswiderständen, die über einen Relaiskontakt überbrückt werden können. Damit lassen sich die Widerstandswerte entsprechend programmieren. Am Ende der Widerstandskette ist ein zusätzlicher Öffner-Kontakt vorhanden, über den sich der Zustand offen ($R \rightarrow \infty$) programmieren lässt. Nach dem Einschalten der MR01 ist der Zustand offen eingestellt.

Im internen Speicher können bis zu 256 Widerstandswerte abgelegt werden. Die Ausgabesteuerung erfolgt über die digitalen Eingänge.

Die Ansteuerung der MR01 erfolgt wahlweise über LAN, USB, RS232 oder CAN.

Bauform/Größe:	Aluminiumgehäuse BxHxT 165x46x125
Stromversorgung:	9...38V DC / 400mA
Arbeitstemperatur:	10 – 40 °C
Anschlüsse:	Widerstand Kanal 4 Digitale Eingänge (24V), 4 Digitale Ausgänge (24V) Ethernet 10/100Mbit (RJ45), RS232/CAN (9pol. DSub), USB 2.0 (Typ B) Virtual Com Port (VCP)
Potenzialtrennung:	max 500 VDC

Einstellbarer Widerstand

Bereich:	0-2 666 665Ω, ∞ (offen)
Auflösung:	1Ω
Genauigkeit:	1Ω ≤ 12,5% 2-19Ω ≤ 10,0% 20-199Ω ≤ 3,0% R ≥ 200Ω ≤ 1,0% R ≥ 8000Ω ≤ 0,1%

Widerstandsdaten

max. Leistung je Widerstand:	1W
max. zulässige Spannung:	60 VDC
max. zulässiger Strom:	Abhängig von der Verlustleistung der Summe aller aktiven Einzelwiderstände, max. 1A

Kontaktdaten

Kontakt-Lebensdauer:	1000 x 10 ⁶ Zyklen, bei Niedriglast (<10mA)
Ansprech- u. Abfallzeiten:	< 1,0ms (inkl. Prellzeit)
max. Strom:	1A (statisch und Schaltstrom)

Digital I/O

Eingänge:	Low-Pegel: < 2V; High-Pegel: > 22V
Ausgänge:	Versorgungsspannung: 8 – 28V DC Max. Ausgangsstrom: 500mA