COSINUS®
ComputerMesstechnik

Produktübersicht

Produktgruppe 01 / Dekaden

COSINUS *mini*–Dekaden

6 gute Gründe sich für eine *mini*–Dekade von COSINUS zu entscheiden.

- komplettes Programm L-C-R
- große Einstellbereiche
- stabile Gehäuse aus ABS - Kunststoff
- langlebige Schiebeschalter
- Anschluss über 4 mm Sicherheitsbuchsen
- IEC 1010 - 1 Kat. I

Mit den Dekaden von COSINUS haben Sie immer den richtigen Bauteilwert zur Hand. Sie garantieren vielfältigen und flexiblen Einsatz in experimentellen Aufbauten, z.B. für Widerstände im Bereich von 1 Ohm bis über 11 MOhm. Unsere Dekaden stammen aus eigener Fertigung.Sie werden im extrem schlagfesten und schwerentflammbaren ABS Kunststoffgehäuse ausgeliefert und sind daher besonders für die Ausbildung geeignet. Die Beschriftung ist abriebfest sowie ölbeständig.

R1–1000

mini–Widerstandsdekade R1–1000

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 Ohm – 11,11111 MOhm
- Belastbarkeit 1 W
- Temperaturkoeffizient 50 ppm/C°
- Restwiderstand ≤125 mOhm
- Toleranz 1 %

CE

R1–3000

mini–Widerstandsdekade R1–3000

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 Ohm – 11,11111 MOhm
- Belastbarkeit 3 W
- Temperaturkoeffizient 50 ppm/C°
- Restwiderstand ≤125 mOhm
- Toleranz 1 %

CE

Cosinus GmbH · Lise-Meitner-Str. 6/RGB 1.4A · 85521 Ottobrunn · Tel. +49 89 66 55 94-0 · Fax. +49 89 66 55 94-30 · office@cosinus.de · www.cosinus.de

Mini–Dekaden

C1–250

mini–Kapazitätsdekade C1–250

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 100 pF – 11,111 µF
- Toleranz 1%
- Restkapazität <50pF

CE

L3–250

mini–Induktivitätsdekade L3–250

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 µH – 11,11111 H
- Toleranz ±2,5 % (1 kHz)
- Restinduktivität ≤1 µH

CE

RT1–1000

mini–Widerstandsteilerdekade RT1–1000

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 Ohm – 11,11111 MOhm
- Belastbarkeit 1 W
- Toleranz 1 %
- Temperaturkoeffizient 50 ppm/C°
- Restwiderstand ≤125 mOhm
- Drehschalter für Widerstandsaufteilung

CE

METREL®

Universaldekaden

MA 2115

- Widerstandsdekade
- 1 Ohm – 10 MOhm in 1 Ohm Schritten und 7 Dekaden
- 9 x 1Ohm – 9 x 1 MOhm
- Toleranz 1%+0,4Ohm
- 1 W pro Widerstand
- Max 250V
- 400 Sicherheitsbuchsen

MA 2405

- Kapazitätsdekade
- 100 pF – 100 nF in 100pF Schritten und 3 Dekaden
- 9 x 100pF / ±5%
- 9 x 1nF / ±5%
- 9 x 10nF / ±5%
- ±2% auf Anfrage
- Max 250V DC
- Max 175V / 50Hz AC

MA 2705

- Induktivitätsdekade
- 1mH to 999mH in 1 mH Schritten und 3 Dekaden
- 5% bei 50% des max. Stroms
- Max Strom : 100 mA

Time Electronics

TE 1040

- Widerstandsdekade
- 1 Ohm – 100 MOhm in 1 Ohm Schritten und 8 Dekaden
- Genauigkeit < 1%
- Temp.Koeffizient 50 ppm/°C
- 1 W pro Widerstand
- Max 300V.
- Restwiderstand < 250mOhm

TE 1071

- Kapazitätsdekade
- 10 pF – 100 µF
- 9 x 10pF / 1% ± 7pF
- 9 x 100pF / 1% ± 7pF
- 9 x 1nF / 1% ± 7pF
- 9 x 10nF / 1%
- 9 x 100nF / 1%
- 9 x 1µF / 1%
- 9 x 10µF / 5%

TE 1053

- Induktivitätsdekade
- 1mH to 10H (4 Dekaden)
- 3% bei 1kHz
- Restwiderstand: < 0.2 Ohm
- Restinduktivität: < 1uH
- Max Strom : 30mA (1mH), 70mA (10mH), 100mA (100mH), 150mA (1H)
- Widerstand/Schritt: 0.5 ohm (1mH), 2 ohm (10mH), 14 ohm(100mH
- Q–Faktor bei 1kHz: 75 (1mH), 175 (10mH), 280 (100mH), 250 (1H)

Cosinus GmbH · Lise-Meitner-Str. 6/RGB 1.4A · 85521 Ottobrunn · Tel. +49 89 66 55 94-0 · Fax. +49 89 66 55 94-30 · office@cosinus.de · www.cosinus.de

Labor / Kalibrierdekaden

IET LABS, INC.

HARS-X / Ausführung mit 6 Dekaden

HARS-X Serie
hochgenaue Labordekaden

- 1 mOhm – 111 MOhm
- Genauigkeit: 0.01% (100 ppm)
- Stabilität: 10 ppm/Jahr, 25 ppm/ 3 Jahre
- Temperaturkoeffizient: 5 ppm/°C
- Lieferbar mit 1 bis 11 Dekaden
- Restwiderstand <1 mOhm pro Dekade
- Schalter aus einer sehr widerstandsfähigen Silberlegierung
- 19“ Einbausatz verfügbar

HARS-LX / Ausführung mit 8 Dekaden

HARS-LX Serie
hochgenaue Labor/Kalibrierdekaden

- höchste Genauigkeit für Kalibrations- und Test Applikationen
- 10 mOhm – 121 MOhm
- Genauigkeit: 20 ppm
- Stabilität: 5 ppm/Jahr
- Temperaturkoeffizient: 3 ppm/°C
- Schalter aus einer sehr widerstandsfähigen Silberlegierung
- Auflösung: 1 mOhm optional 20 µOhm
- Hermetisch versiegelte Widerstände
- Rheostat als Option erhältlich

HARS-Z / Ausführung mit 8 Dekaden

HACS-Z Serie für
hochgenaue Kapazitätsdekaden

- Genauigkeit: 0.05% oder 0.1%
- Stabilität: 100 ppm/Jahr
- Temperaturkoeffizient: 20 ppm/°C
- Restkapazität: <0.1 pF
- Programmierbare Version verfügbar
- Trimmbare Kondensatoren
- Geschirmte 3-Terminal Konstruktion

Für weitere Labordekaden und Kalibriernormale fordern Sie bitte unsere Herstellerkataloge an!

Cosinus GmbH · Lise-Meitner-Str. 6/RGB 1.4A · 85521 Ottobrunn · Tel. +49 89 66 55 94-0 · Fax. +49 89 66 55 94-30 · office@cosinus.de · www.cosinus.de