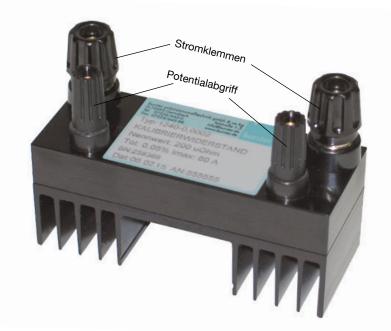


Kalibrierwiderstände

Typenserie 1240

Kennziffer: 1240
Fabrikat: burster
Lieferzeit: ab Lager
Garantie: 24 Monate





- Bereich 25 μΩ ... 100 kΩ
- Kapazitäts- und induktivitätsarmer Aufbau
- Verwendbar für Gleichstrom und technische Frequenzen
- Hohe Stabilität < ± 0.01 % über Jahre

Anwendung

Die Kalibrierwiderstände der Klasse 0,02 bestechen durch ihren modernen Aufbau und die geringen mechanischen Abmessungen. Ihre Robustheit gewährleistet darüber hinaus eine lange Lebensdauer.

Zum Einsatz kommen Kalibrierwiderstände der Typenserie 1240 dort, wo sehr stabile Betriebsnormale benötigt werden. Typische Anwendungsschwerpunkte finden sich u.a. deshalb:

- Überall dort, wo Normalwiderstände eine zu aufwändige Lösung sind
- Zur Überprüfung und Kalibrierung von Widerstandsmessgeräten
- ▶ Bei Tests an elektrischen Temperatur-Messeinrichtungen
- ► Für den Laboraufbau einer Wheatstone-Brücke
- ► Als Shunt-Widerstand zur genauen Strommessung
- ► Als Teil der Grundausstattung im Forschungslabor
- Für einen großen Teil von Messungen in der Kalibrierwerkstatt

Im Lieferumfang dieser hochwertigen Kalibrierwiderstände ist ein Prüfprotokoll nach ISO 9000 mit detaillierten technischen Daten enthalten.

DAkkS-Kalibrierschein

Das Kalibrierlaboratorium D-K-15141-01-00 von burster präzisionsmesstechnik ist durch die DAkkS (<u>D</u>eutsche <u>Akk</u>reditierungs<u>s</u>telle GmbH) nach ISO 17025 akkreditiert und überwacht

Es kann seinen Status durch eine Akkreditierungsurkunde nachweisen und ist berechtigt, Kalibrierscheine mit dem Logo DAkkS und dem Logo DKD (Deutscher Kalibrierdienst) auszustellen.

Der Inhalt der Kalibrierscheine entspricht den Vorgaben der DAkkS. Diese Kalibrierscheine sind durch multilaterale Verträge international anerkannt.

Werkskalibrierschein

Für die Kalibrierwiderstände kann auch ein Werkskalibrierschein erstellt werden. Dieser beinhaltet die Nachweisbestätigung für die Rückführbarkeit auf nationale Normale sowie eine Protokollierung aller gemessenen Werte und deren Abweichungen.

Technische Daten

Widerstandsmaterial: 25 $\mu\Omega$... 100 $m\Omega$ MANGANIN®- Blech

200 m Ω ... 100 k Ω ZERANIN®- Draht

Temperaturkoeffizient: ca. ± 10 ppm/K MANGANIN®- Blech

ca. ± 5 ppm/K ZERANIN®- Draht

Abgleichtemperatur: 23 °C \pm 3 K (< 0,5 W Belastung) Oberflächentemperatur (To_{max}): max. 85 °C

Wärmewiderstand (R_{th}): 11 K/W Temperatureinsatzbereich (Tu): $0 \dots 23 \dots 40 \,^{\circ}$ C

Temperaturerhöhung: $Tp = R_{th} \cdot I^2 \cdot (R + R_t)$ Oberflächentemperatur: $To = Tu + Tp \quad (To_{max} = 85 \text{ °C})$

Spannungsfestigkeit: 2900 VDC (Messkreis-Gehäuse)

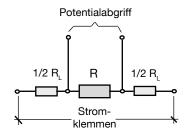
Nennisolationsspannung: 650 VDC (isolierte Montage erforderlich) Isolationswiderstand: > 100 M Ω

Spezifikationen: nach DIN EN 60477

Maße 100 μΩ ... 100 ΚΩ: (B x H x T) 97 x 38 x 61 [mm]

Gewicht

25 μ Ω und 50 μ Ω : (B x H x T) 97 x 38 x 81 [mm] 100 μ Ω ... 100 K Ω : 250 g 25 μ Ω und 50 μ Ω : 400 g



Тур	Wider- stands- wert* (R)		Toleranz ± %	z Zuleitungs- widerstand R _i		Ausführung	Max. Strom in Luft**		Nennspannung am Potentialabgriff		Lagerstabilität typ./Jahr	Messstrom für Prüfprotokoll	
1240-0,000025	25	μΩ	1	≤ 0,6	=		60	Α	1,5	mV	< 4 x 10 ⁻⁴	19	A
1240-0,000050	50	μΩ	1	≤ 0,6	mΩ	MANGANIN® Blech	60	Α	6	mV	< 4 x 10 ⁻⁴	19	Α
1240-0,0001	100	μΩ	0,1	≤ 0,9	mΩ		60	Α	6	mV	< 4 x 10 ⁻⁴	19	Α
1240-0,0002	200	μΩ	0,05	≤ 0,8	mΩ		60	Α	12	mV	< 4 x 10 ⁻⁴	19	Α
1240-0,0005	500	$\mu\Omega$	0,05	≤ 1,5	$m\Omega$		60	Α	30	mV	< 4 x 10 ⁻⁴	19	Α
1240-0,001	1	$m\Omega$	0,05	≤ 4	$m\Omega$		30	Α	30	mV	< 5 x 10 ⁻⁵	9	Α
1240-0,002	2	$m\Omega$	0,05	≤ 4	$m\Omega$		30	Α	60	mV	< 5 x 10 ⁻⁵	9	Α
1240-0,005	5	$m\Omega$	0,05	≤ 4	$m\Omega$		20	Α	100	mV	< 5 x 10 ⁻⁵	6	Α
1240-0,01	10	$m\Omega$	0,03	≤ 5	$m\Omega$		14	Α	140	mV	< 5 x 10 ⁻⁵	6	Α
1240-0,02	20	$m\Omega$	0,03	≤ 5	$m\Omega$		10	Α	200	mV	< 5 x 10 ⁻⁵	4	Α
1240-0,05	50	$m\Omega$	0,03	≤ 7	$m\Omega$		6	Α	300	mV	< 5 x 10 ⁻⁵	1,7	Α
1240-0,1	100	$m\Omega$	0,02	≤ 8	$m\Omega$		5	Α	500	mV	< 3 x 10 ⁻⁵	1	Α
1240-0,2	200	mΩ	0,02	≤ 5	mΩ	ZERANIN® Draht	3	Α	600	mV	< 2 x 10 ⁻⁵	0,8	Α
1240-0,5	500	$m\Omega$	0,02	≤ 5	$\text{m}\Omega$		2	Α	1	V	< 2 x 10 ⁻⁵	119	mA
1240-1	1	Ω	0,02	≤ 5	$\text{m}\Omega$		1,5	Α	1,5	V	< 1 x 10 ⁻⁵	100	mA
1240-2	2	Ω	0,02				1	Α	2	V	< 2 x 10 ⁻⁵	90	mA
1240-5	5	Ω	0,02				0,7	Α	3,5	V	< 2 x 10 ⁻⁵	39	mA
1240-10	10	Ω	0,02				0,5	Α	5	V	< 1 x 10 ⁻⁵	19	mA
1240-20	20	Ω	0,02				0,35	Α	7	V	< 2 x 10 ⁻⁵	1,9	mΑ
1240-50	50	Ω	0,02				0,2	Α	10	V	< 2 x 10 ⁻⁵	1,9	mΑ
1240-100	100	Ω	0,02				0,15	Α	15	V	< 1 x 10 ⁻⁵	1,9	mΑ
1240-200	200	Ω	0,02				0,1	Α	20	V	< 2 x 10 ⁻⁵	0,9	mΑ
1240-500	500	Ω	0,02				70	mA	35	V	< 2 x 10 ⁻⁵	1,9	mΑ
1240-1 k	1	$k\Omega$	0,02				45	mA	45	V	< 1 x 10 ⁻⁵	1,9	mΑ
1240-2 k	2	$k\Omega$	0,02				20	mA	40	V	< 2 x 10 ⁻⁵	0,9	mΑ
1240-5 k	5	$k\Omega$	0,02				14	mA	70	V	< 2 x 10 ⁻⁵	0,1	mA
1240-10 k	10	$k\Omega$	0,02				10	mA	100	V	< 1 x 10 ⁻⁵	0,1	mA
1240-20 k	20	$k\Omega$	0,02				7	mA	140	V	< 2 x 10 ⁻⁵	0,09	mA
1240-50 k	50	$k\Omega$	0,02				4	mA	200	V	< 3 x 10 ⁻⁵	0,03	mA
1240-100 k	100	$k\Omega$	0,02				3	mA	300	V	< 3 x 10 ⁻⁵	0,01	mΑ

 ^{*} Alle Widerstände inkl. Prüfprotokoll.
 Zwischenwerte sind gegen Aufpreis möglich.

Bestellbeispiele

 $\begin{array}{ccc} \text{Kalibrierwiderstand 100 m} \Omega & \text{Best.-Nr. 1240-0,1} \\ & & \text{(inkl. Pr\"{u}fprotokoll)} \\ \text{DAkkS-Kalibrierschein} & \text{Best.-Nr. 12DKD-1240} \end{array}$

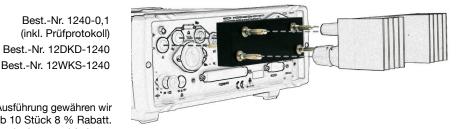
Mengenrabatt

Werkskalibrierschein

Bei geschlossener Abnahme in völlig gleicher Ausführung gewähren wir ab 5 Stück 3 % ab 8 Stück 5 % ab 10 Stück 8 % Rabatt. Mengenrabatte für größere Stückzahlen und Abrufaufträge auf Anfrage.

Messgeräte-Adapter Typ 2394

für die Überprüfung und Kalibrierung unserer Widerstandsmessgeräte Typ 2304 und Typ 2316-V000X



^{**} Bei Belastung kann der Widerstand aufgrund der Erwärmung außerhalb der angegebenen Toleranz sein.