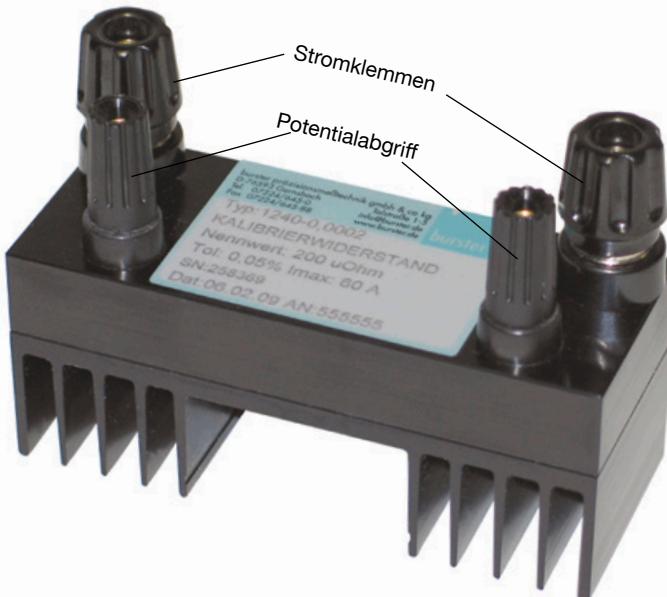


Kalibrierwiderstände

Typenserie 1240

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

inklusive Prüfprotokoll
nach ISO 9000



1240

- Kapazitäts- und induktivitätsarmer Aufbau
- Verwendbar für Gleichstrom und technische Frequenzen
- Hohe Stabilität $< \pm 0,01\%$ 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.

DKD/DAkkS-Kalibrierschein

Das Kalibrierlaboratorium D-K-15141-01-00 von burster präzisionsmesstechnik gmbh & co kg ist durch die DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle 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

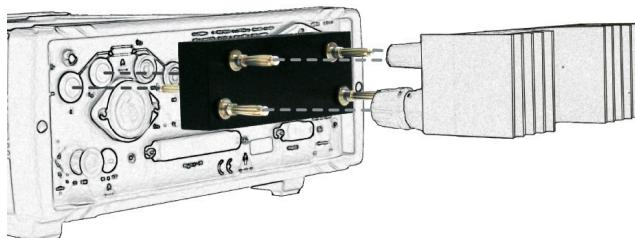
Für die Kalibrierwiderstände kann auch ein Werkskalibrierschein erstellt werden. Dieser beinhaltet die Nachweisbestätigung für die Rückführbarkeit auf nationale Normale sowie eine Protokollierung aller gemessenen Werte und deren Abweichungen.

Technische Daten

Widerstandsmaterial:	25 $\mu\Omega$... 100 m Ω MANGANIN®- Blech
Temperaturkoeffizient:	200 m Ω ... 100 k Ω ZERANIN® - Draht
ca. \pm 10 ppm/K MANGANIN®- Blech	
ca. \pm 2 ppm/K ZERANIN® - Draht	
Abgleichtemperatur:	23 °C \pm 3 K (< 0,5 W Belastung)
Oberflächentemperatur:	max. 85 °C
Wärmewiderstand:	11 K/W
Spannungsfestigkeit:	2900 VDC (Messkreis-Gehäuse)
Nennisolationsspannung:	650 VDC (isolierte Montage erforderlich)
Isolationswiderstand:	> 100 M Ω
Spezifikationen:	nach DIN EN 60477
Maße	100 $\mu\Omega$... 100 k Ω : (B x H x T) 97 x 38 x 61 [mm]
	25 $\mu\Omega$: (B x H x T) 97 x 38 x 81 [mm]
Gewicht	100 $\mu\Omega$... 100 k Ω : 250 g
	25 $\mu\Omega$: 400 g

Messgeräte-Adapter Typ 2394

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



Typ	Widerstands-wert*	Toleranz \pm %	R _L	Ausführung	Max. Strom in Luft	Nennspannung am Potentialabgriff	Lagerstabilität typ/Jahr
1240-0,000025	25 $\mu\Omega$	1	$\leq 0,6$ m Ω	MANGANIN® Blech	60 A	1,5 mV	$< 4 \times 10^{-4}$
1240-0,0001	100 $\mu\Omega$	0,1	$\leq 0,9$ m Ω		60 A	6 mV	$< 4 \times 10^{-4}$
1240-0,0002	200 $\mu\Omega$	0,05	$\leq 0,8$ m Ω		60 A	12 mV	$< 4 \times 10^{-4}$
1240-0,0005	500 $\mu\Omega$	0,05	$\leq 1,5$ m Ω		60 A	30 mV	$< 4 \times 10^{-4}$
1240-0,001	1 m Ω	0,05	≤ 4 m Ω		30 A	30 mV	$< 5 \times 10^{-5}$
1240-0,002	2 m Ω	0,05	≤ 4 m Ω		30 A	60 mV	$< 5 \times 10^{-5}$
1240-0,005	5 m Ω	0,05	≤ 4 m Ω		20 A	100 mV	$< 5 \times 10^{-5}$
1240-0,01	10 m Ω	0,03	≤ 5 m Ω		14 A	140 mV	$< 5 \times 10^{-5}$
1240-0,02	20 m Ω	0,03	≤ 5 m Ω		10 A	200 mV	$< 5 \times 10^{-5}$
1240-0,05	50 m Ω	0,03	≤ 7 m Ω		6 A	300 mV	$< 5 \times 10^{-5}$
1240-0,1	100 m Ω	0,02	≤ 8 m Ω		5 A	500 mV	$< 3 \times 10^{-5}$
1240-0,2	200 m Ω	0,02	≤ 5 m Ω	ZERANIN® -Draht	3 A	600 mV	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-0,5	500 m Ω	0,02	≤ 5 m Ω		2 A	1 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-1	1 Ω	0,02	≤ 5 m Ω		1,5 A	1,5 V	$< 1 \times 10^{-5}$
1240-2	2 Ω	0,02			1 A	2 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-5	5 Ω	0,02			0,7 A	3,5 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-10	10 Ω	0,02			0,5 A	5 V	$< 1 \times 10^{-5}$
1240-20	20 Ω	0,02			0,35 A	7 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-50	50 Ω	0,02			0,2 A	10 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-100	100 Ω	0,02			0,15 A	15 V	$< 1 \times 10^{-5}$
1240-200	200 Ω	0,02			0,1 A	20 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-500	500 Ω	0,02			70 mA	35 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-1 k	1 k Ω	0,02			45 mA	45 V	$< 1 \times 10^{-5}$
1240-2 k	2 k Ω	0,02			20 mA	40 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-5 k	5 k Ω	0,02			14 mA	70 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-10 k	10 k Ω	0,02			10 mA	100 V	$< 1 \times 10^{-5}$
1240-20 k	20 k Ω	0,02			7 mA	140 V	$< 2 \times 10^{-5}$
1240-50 k	50 k Ω	0,02			4 mA	200 V	$< 3 \times 10^{-5}$
1240-100 k	100 k Ω	0,02			3 mA	300 V	$< 3 \times 10^{-5}$

*Alle Widerstände inkl. Prüfprotokoll. Zwischenwerte sind gegen Aufpreis möglich.

Bestellbeispiele

Kalibrierwiderstand 100 m Ω

Best.-Nr. 1240-0,1
(inkl. Prüfprotokoll)

DKD/DAkkS-Kalibrierschein

Best.-Nr. 12DKD-1240

Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 12WKS-1240

Mengenrabatt

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.

