

Niederohm-Kalibrierwiderstände

Kalibrierbox : KW-01BM

Anwendung und Beschreibung

Unsere Präzisions - Kalibrierwiderstände werden im Kalibrierlabor und Industrieanlagen eingesetzt. Diese KW-01BG kommen zum Einsatz wo es auf hohe Ströme und genaue Widerstandswerten ankommt. Durch die Robustheit und super kleinen Abmessungen Gewährleisten sie darüber in den angegebenen Spezifikationen eine lange Lebensdauer. Sie sind in Vierleitertechnik aufgebaut. Die Verbindung erfolgt durch Klemmen oder Stecken. Auf Wunsch Sind diese KW-01BM auch mit Kontaktclip für Hutschienen im Schaltschrank erhältlich. Achten Sie auf die richtige Anschlussbedingungen und Strombelastung die auf der Kalibrierbox angegeben sind. Je nach Kundenwunsch sind die Farben der Anschlussbuchsen auf dem Etikett der Kalibrierbox angegeben. Schwarz für Strom - Rot für Spannung.

Anweisung vor Inbetriebnahme

Achten Sie auf die richtige Anschlussbedingungen und Strombelastung die auf der Kalibrierbox angegeben sind. Je nach Kundenwunsch sind die Farben der Anschlussbuchsen auf dem Etikett der Kalibrierbox angegeben. Schwarz für Strom - Rot für Spannung. Der angegebene Strom ist durch die roten Buchsen begrenzt da diese nur für 65A ausgelegt sind. Betreiben Sie diese Shunts zur Sicherheit mit einer **Vorsicherung**, da der Widerstand eine kurzfristige weit höhere Strombelastung verträgt. (130A!!).

Technische Daten

Werte: siehe Tabelle

Werte und SH-R-Werkstoff: KW-01BM siehe Tabelle

Betriebstemp.: 20 °C bis 40 °C

Induktivität (< 5 nH) - thermische EMF (bis zu < 1,25 µV/°C)

Temp.-Koeffizient: Bereich 20° bis 40°C

Langzeit-Stabilität: 0,03% typ. (23 °C über 2.000 h)
0,04% max. (50 °C über 2.000 h)

Abmessungen: (BxHxT) 95 x 60 x 35 mm

Gewicht: ca. 300 g

Zum Nachweis der Werte von den Kalibrierwiderstände können diese mit einem ISO-Herstellerschein oder DAkkS- Kalibrierschein bestellt werden.

Kalibrierscheine:

Option Nr.1 :KW – DAkkS-DKD

Option Nr.2 :WK-ISO Hersteller

1.) Kalibrierung der Kalibrierwiderstände durch ein akkreditiertes Labor nach DIN 17025

2.) Kalibrierung der Kalibrierwiderstände durch Hersteller mit ISO-Kalibrierschein. Dieser beinhaltet die Bestätigung für die Rückführbarkeit auf nationale Normale und Werte.



| Artikel. Nr. Type Widerstand | Widerst. Wert | Fehler ± in % | Max. Strom | TCR. ppm/ °C | CCA ppm/A | R- Werk- Stoff |
|------------------------------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|----------------------|
| KW-01BM 0,0005 | 50 µΩ | 0,2 | 65A | 200 | <10 ppm | Ni-Cr |
| KW-01BM 0,0001 | 100 µΩ | 0,2 | 65A | 50 | <7 ppm | Mn- Cu |
| KW-01BM 0,00025 | 250 µΩ | 0,2 | 50A | 25 | <7 ppm | Mn- Cu |
| KW-01BM 0,0005 | 500 µΩ | 0,2 | 50A | 25 | <10 ppm | Ni-Cr |
| KW-01BM 0,001 | 1000µ Ω | 0,1 | 40A | 25 | <10 ppm | Ni-Cr |