

# Prüf- und Kalibrierprotokoll

## Test- and Calibration Certificate



**Kalibrierwiderstand 100 Ω**

**Calibration resistor 100 Ω**

Typ / Type : 1240-100  
 Serien-Nr. / Serial no. : 298839  
**Qualitätsprüfungen nach / Quality Inspections according to : DIN EN 60477, IEC 60477**  
 Gleichstrom-Messwiderstand / DC measurement resistor  
 Nennwert / Nominal Value  $R_{nenn}$  : 100 Ω  
 Genauigkeitsklasse / Tolerance Class  $T$  : 0,02 % v.  $R_{nenn}$   
 Widerstandsmaterial / Resistance Material : ZERANIN  
 Temperaturkoeffizient / Temperature Coefficient  $TK$  : 2 ppm/K  
 Mess-Strom / Measuring Current  $I_m$  : 1,90 mA  
 Aktueller Wert / Measured Value  $R_t$  : 99,999 Ω  
 Rel. Messunsicherheit / Rel. measurement uncertainty  $RU$  : 30 ppm  
 Widerstand des Strompfades / Resistance at current clamp  $R_l$  : 100,00 Ω  
 Grenzlast bei Umgebungstemperatur  $t_u$  / Maximum load at ambient temperature  $P_{t_u} = \frac{(85 - t_u)}{(11K/W)} = I^2 \times R_l$  : 2,30 W  
 Datenblatt / data sheet : 1240

**Sicherheitsprüfung nach / Safety check according to : DIN EN 61010-1, IEC 1010-1**  
 Messkreis - Gehäuse / Measurement circuit - Housing : 1950 V<sub>DC</sub>  
 Isolationswiderstand / Insulation Resistance  $R_{is}$  : ≥ 100 MΩ @ 1000 V<sub>DC</sub>  
 Nennisolationsspannung / Nominal insulation voltage : 650 V<sub>DC</sub>  
 Überspannungskategorie / Overvoltage category : CAT I / 2  
 Verschmutzungsgrad / Degree of pollution  
 Validiert nach Prüfanweisung / Validated according to Inspection Instruction : 522

Die Rückführbarkeit der verwendeten Sekundärnormale auf nationale bzw. internationale Normale, entsprechend der Normenreihe DIN EN ISO 9000 ff, ist über Kalibrier- oder Eichscheine gewährleistet. Die verwendeten Normale sind auf Kalibrierlaboratorien rückführbar, die nach ISO/IEC 17025 akkreditiert sind.

*The traceability of the used secondary standards to the national respectively international standards, according to DIN EN ISO 9000 ff, is guaranteed by Calibration certificate. The used standards are traceable to calibration laboratories, which are accredited to ISO/IEC 17025.*

**Verwendete Normale / Standards employed**

Prüfmittel-Nr. Equipment-No.	Typ Type	Hersteller Manufacturer	bestätigende Stelle Confirming dept.	Kalibrierzeichen Calibration mark	Kalibrierdatum Date of Calibration
712-20100-01	1240	burster	DKD-K-02101	1560	20.07.06
773-P5017-03	5017S	PREMA	DKD-K-02101	0256	06.04.04

**Das Produkt erfüllt die im Datenblatt angegebenen Spezifikationen.  
 The device performs the specifications mentioned in the data sheet.**

Nach der vorliegenden Erfahrung ist es empfehlenswert, das Produkt im Abstand von etwa 12 Monaten neu zu kalibrieren. / According to our experience it is recommended to recalibrate this product in intervals of 12 months.

Raumtemperatur / Ambient temperatur : 23 °C ± 3 K      Rel. Feuchte / Relative humidity : 50 % ± 20 %

Prüfdatum / Test Date : 04.12.06

Prüfer / Inspector : S. Wiechert