

EXPORT

Elektrische Widerstandsmesspule P331

Datenblatt

1. Technische Grunddaten und Charakteristiken

1.1. Technische Grunddaten und Charakteristiken des Gerätes sind in der Tabelle 1 angeführt.

Tabelle 1

Benennung und Bezeichnung des Gerätes	Nummer des Gerätes	Präzisionsklasse	Nennwiderstand, Ohm
Elektrische Widerstandsmesspule P331	126514	0,01	1000

1.2. Istwiderstand der Spule R_t in Ohm bei Temperatur $t^\circ\text{C}$ in den Arbeitstemperaturbereichen wird nach der Formel ausgerechnet:

$$R_t = R_{20} + R_{\text{nom}} [\alpha(t-20) + \beta(t-20)^2],$$

R_{20} — Istwiderstandswert der Spule bei der Temperatur $(20 \pm 0,2)^\circ\text{C}$.

R_{nom} — Nennwiderstandswert der Spule, Ohm,

α und β — Temperaturfaktoren, ermittelt für jede Spule experimental.

$$R_{20} = 999,991 \text{ Ohm.} \quad \alpha = +12,0 \cdot 10^{-6} \text{ } 1/^\circ\text{C.}$$

$$R_{\text{nom}} = 1000 \text{ Ohm.} \quad \beta = -0,53 \cdot 10^{-6} \text{ } 1/^\circ\text{C.}$$

1.3. Angaben über Gehalt der Edelmetalle im Gerät:
Silber—0,47 g.

EXPORT

Elektrische Widerstandsmesspule P331

Datenblatt

1. Technische Grunddaten und Charakteristiken

1.1. Technische Grunddaten und Charakteristiken des Gerätes sind in der Tabelle 1 angeführt.

Tabelle 1

Benennung und Bezeichnung des Gerätes	Nummer des Gerätes	Präzisionsklasse	Nennwiderstand, Ohm
Elektrische Widerstandsmesspule P331	090924	0,01	10 000

1.2. Istwiderstand der Spule R_t in Ohm bei Temperatur $t^\circ\text{C}$ in den Arbeitstemperaturbereichen wird nach der Formel ausgerechnet:

$$R_t = R_{20} + R_{\text{nom}} [\alpha(t-20) + \beta(t-20)^2],$$

R_{20} — Istwiderstandswert der Spule bei der Temperatur $(20 \pm 0,2)^\circ\text{C}$,

R_{nom} — Nennwiderstandswert der Spule, Ohm,

α und β — Temperaturfaktoren, ermittelt für jede Spule experimental.

$$R_{20} = \frac{10000,84}{\text{Ohm.}} \quad \alpha = \frac{49,2 \cdot 10^{-6}}{1^\circ\text{C.}}$$

$$R_{\text{nom}} = \frac{10000}{\text{Ohm.}} \quad \beta = \frac{-955 \cdot 10^{-6}}{1^\circ\text{C.}}$$

1.3. Angaben über Gehalt der Edelmetalle im Gerät:
Silber—0,47 g.

EXPORT

Elektrische Widerstandsmesspule P331

Datenblatt

1. Technische Grunddaten und Charakteristiken

1.1. Technische Grunddaten und Charakteristiken des Gerätes sind in der Tabelle 1 angeführt.

Tabelle 1

Benennung und Bezeichnung des Gerätes	Nummer des Gerätes	Präzisionsklasse	Nennwiderstand, Ohm
Elektrische Widerstandsmesspule P331	043716	0,01	100 000

1.2. Istwiderstand der Spule R_t in Ohm bei Temperatur $t^\circ\text{C}$ in den Arbeitstemperaturbereichen wird nach der Formel ausgerechnet:

$$R_t = R_{20} + R_{\text{nom}} [\alpha(t-20) + \beta(t-20)^2],$$

R_{20} — Istwiderstandswert der Spule bei der Temperatur $(20 \pm 0,2)^\circ\text{C}$,

R_{nom} — Nennwiderstandswert der Spule, Ohm,

α und β — Temperaturfaktoren, ermittelt für jede Spule experimental.

$$R_{20} = \underline{100\,000,3} \text{ Ohm.} \quad \alpha = \underline{43,6 \cdot 10^{-6}} \text{ } 1/^\circ\text{C.}$$

$$R_{\text{nom}} = \underline{100\,000} \text{ Ohm.} \quad \beta = \underline{-0,38 \cdot 10^{-6}} \text{ } 1/^\circ\text{C.}$$

1.3. Angaben über Gehalt der Edelmetalle im Gerät:
Silber—0,47 g.