

# Cermet-Potentiometer

# Cermet Potentiometers

Spezifische Technische Daten	Specific Technical Data
Lötbarkeit: DIN EN 60068-2-20 (260 °C < 5s)	Solderability: DIN EN 60068-2-20 (260 °C < 5s)
Betriebstemperatur: -25 °C ... +85 °C	Operating temperature: -25 °C ... +85 °C
Klima: HPF DIN 40040	Climate: HPF DIN 40040
Anschlüsse: verzinkt	Terminals: tinned
Gehäusewerkstoff: PC schwarz UL94	Housing material: PC black UL94
Spannung: 200V AC/DC	Voltage: 200 V AC / DC
Belastbarkeit: 0,5W / 70 °C	Power rating: 0.5 W / 70 °C
Spannungsfestigkeit: 600 V AC	Dielectric strength: 600 V AC
Widerstandstoleranz: ± 10 %	Resistance tolerance: ± 10 %
Endwiderstände: 3 Ω max.	End resistance: 3 Ω max.
Isolationswiderstand: 10 <sup>3</sup> MΩ	Insulation resistance: 10 <sup>3</sup> MΩ
Temperaturkoeffizient: 100 x 10 <sup>-6</sup> / °C	Temperature coefficient: 100 x 10 <sup>-6</sup> / °C
Drehrauschen: 5 % Rtot / < 5 Ω	Rotational noise: 5 % Rtot / < 5 Ω
Schleiferstrom: 10 mA max.	Slider current: 10 mA max.
Elektrischer Nutzwinkel: 230° nom.	Electrical angle: 230° nom.
Mechanischer Drehwinkel: 260° nom.	Mechanical rotation: 260° nom.
Einstellmoment: 3,5 Ncm max.	Operating torque: 3.5 Ncm max.
Anschlagfestigkeit: 3,5 Ncm min.	End stop torque: 3.5 Ncm min.

Der auf der Stirnseite der Cermet-Potentiometer angeordnete Bund ist mit einer Skala für die optische Widerstandswerteinstellung versehen und dient gleichzeitig als Montagesitz in der Frontplatte. Das Potentiometer ist mit einem Schraubendreher bei einem mechanischen Drehwinkel von 260 Grad leicht zu bedienen. Die Bauteile sind mit einem Fixierzapfen versehen, der als zusätzlicher mechanischer Fixierpunkt auf der Leiterplatte dient.

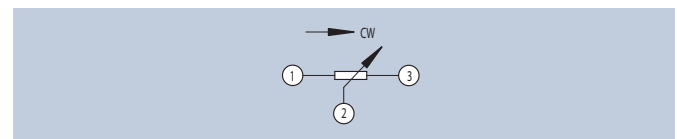
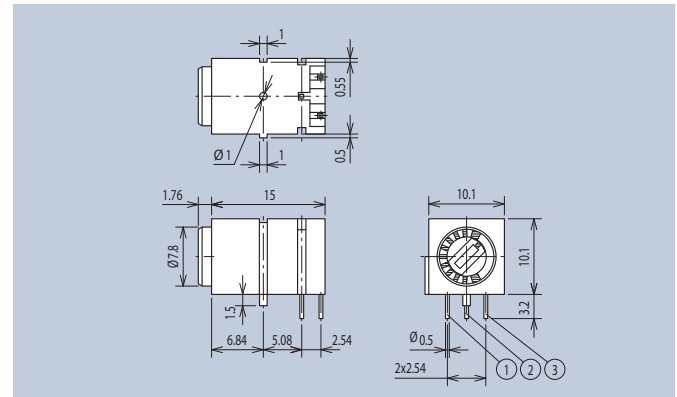
The collar on the face of the Cermet-potentiometer is provided with a scale for optical setting of the value of resistance and serves simultaneously as subbase in the front panel. The potentiometer can easily be operated by means of a screw driver and a vector of infinitesimal rotation of 260 degrees. The components are equipped with a fixing pin which serves as additional mechanical fixation point on the printed circuit board.

FEL  
THT



MOD 1) 25  
2) 400

Widerstandswert Total resistance values	Art.-Nr.
100 Ω lin.	1831.2021 <sup>2)</sup>
200 Ω lin.	1831.2031 <sup>2)</sup>
500 Ω lin.	1831.2041 <sup>2)</sup>
1 KΩ lin.	<b>1831.2061<sup>1)</sup></b>
2 KΩ lin.	1831.2071 <sup>2)</sup>
5 KΩ lin.	<b>1831.2081<sup>1)</sup></b>
10 KΩ lin.	<b>1831.2101<sup>1)</sup></b>
20 KΩ lin.	1831.2121 <sup>2)</sup>
25 KΩ lin.	1831.2131 <sup>2)</sup>
50 KΩ lin.	<b>1831.2151<sup>1)</sup></b>
100 KΩ lin.	1831.2161 <sup>2)</sup>
200 KΩ lin.	1831.2171 <sup>2)</sup>
250 KΩ lin.	1831.2221 <sup>2)</sup>
500 KΩ lin.	1831.2181 <sup>2)</sup>
1 MΩ lin.	1831.2191 <sup>2)</sup>



Schaltbild · Wiring Diagram

## Bedienknöpfe für 1831...

## Control Knobs for 1831...

MOD 100

Farbe · Color	Material	Art.-Nr.
blue	PA	<b>1831.0061</b>

