

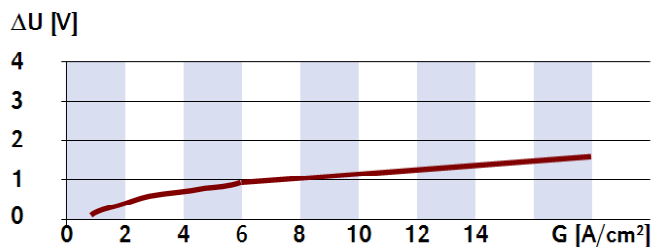
► **WERKSTOFF / MATERIAL**

Metallgraphit / *metal graphite*

► **WERKSTOFFDATEN / MATERIALS DATA**

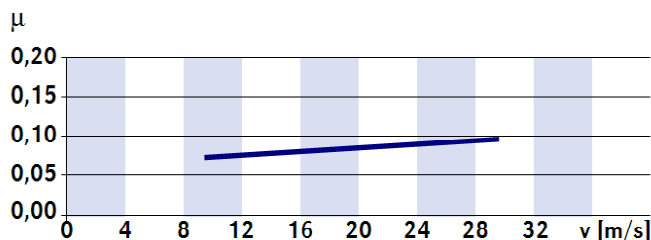
Dichte / <i>bulk density</i>	(DIN IEC 60413/203)	<b>3.2 g/cm<sup>3</sup></b>
Rockwell-Härte / <i>Rockwell hardness HR<sub>10/60</sub></i>	(DIN IEC 60413/303)	<b>84</b>
Biegefestigkeit / <i>flexural strength</i>	(DIN IEC 60413/501)	<b>30 N/mm<sup>2</sup></b>
spezif. elektr. Widerstand / <i>specific electr. resistance</i>	(DIN IEC 60413/402)	<b>1.3 μΩm</b>

► **LAUFEIGENSCHAFTSMERKMALE / OPERATIONAL CHARACTERISTICS**



Spannungsabfall  $\Delta U$  [V]  
von Bürste zu Bürste bei  $v = 30$  m/s

*Voltage drop  $\Delta U$  [V]  
from brush to brush at  $v = 30$  m/s*



Reibbeiwert  $\mu$   
bei Stromdichte von  $10$  A/cm<sup>2</sup>

*Coefficient of friction  $\mu$   
at current density of  $10$  A/cm<sup>2</sup>*

- Das elektrische und mechanische Verhalten wurde auf einem Bronzeschleifring SnBz 10 bei 105°C mit zwei Bürsten  $t \cdot a = 20 \cdot 25$  mm und einem Anpreßdruck  $p = 2.2$  N/cm<sup>2</sup> gemessen.  
*Voltage drop and coefficient of friction were measured on a bronze slip ring SnBz 10 at 105°C with two brushes  $t \cdot a = 20 \cdot 25$  mm and brush pressure  $p = 2.2$  N/cm<sup>2</sup>.*

► **ÜBLICHE BETRIEBSWERTE / USUAL OPERATION CONDITIONS**

Stromdichte / <i>current density</i>	<b>12 A/cm<sup>2</sup> dauernd / continuous</b>
Stromdichte / <i>current density</i>	<b>18 A/cm<sup>2</sup> wind power generators</b>
Gleitgeschwindigkeit / <i>peripheral speed</i>	<b>40 m/sec</b>
Bürstenanpreßdruck / <i>brush pressure</i>	<b>2.2 N/cm<sup>2</sup></b>

► **EMPFEHLUNG FÜR DIE ANWENDUNG / RECOMMENDED APPLICATION**

Metall-Schleifringe, Hoch- und Niederspannungsmaschinen, Windkraftgeneratoren  
*Metall slip rings, low and high voltage machines, wind power generators*

Diese Angaben sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzichern.

*This information is intended to provide general notes on our products and their uses. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application.*

1004

PanTrac GmbH

Vulkanstraße 13 · D-10367 Berlin · Germany

Telefon / Phone +49-30 55497 - 106

Telefax / Fax +49-30 55497 - 300

central@pantrac.com · www.pantrac.com