

WCIP162KC(S)-09-50F5

Rotary Potentiometer 16mm Singles
Carbon / Without Switch / Rotation Angle: 300°

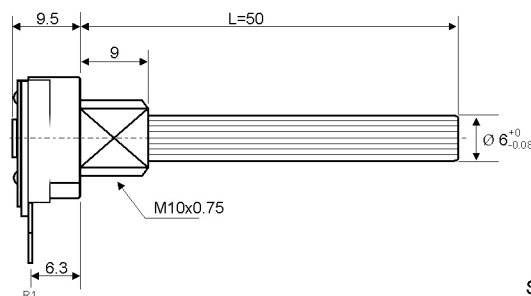
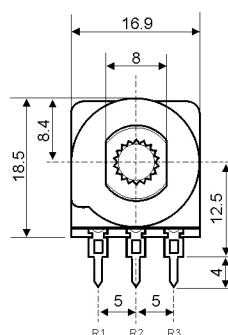


CHARACTERISTICS

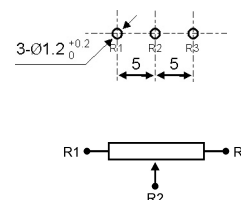
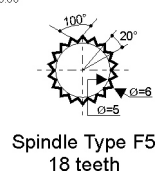
MECHANICAL CHARACTERISTICS		WCIP162KC	WCIP162KCS
Rotation Angle		300° ±5°	
Operation Torque		0.4 ~ 1.5 Ncm (Low Torque)	1.4 ~ 2.5 Ncm (Strong Torque)
Permissible Torque At End Stop		140 Ncm max	
Mechanical Life		10.000 cycles	

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Temperature Range	-20°C ~ +70°C
Rated Power	0.2W lin / 0.1W non lin
Max. Operation Voltage	250VDC lin / 125VDC non lin
Resistance Range	100Ω to 5MΩ
Resistance Tolerance	±20% (≥1MΩ= ±30%) / ±10% upon request
Resistance Law	LIN (linear) – marking code „B“ (e.g. B10K) LOG (pos log) – marking code „A“ (e.g. A10K)
Residual Resistance	10KΩ ≥ R = 10Ω max / 250KΩ > R > 10KΩ = 20Ω max R ≥ 250KΩ = 0.1%R max
Insulation Resistance	≥ 100MΩ at 500VDC
Soldering	T ≤ 260°C t ≤ 3s

OUTLINE DRAWING (Unit = mm / Scale = 1:1)



**Gekürzte Achse auf Wunsch
kurzfristig lieferbar !!**



MATERIALS & HOW TO ORDER	
Housing	Plastic
Bush	Plastic / M10x0.75mm / Length: 9mm / Type KC
Spindle	Plastic / Diameter = 6mm / Length = 50mm / Type F1
Material	All plastic parts are made of granulate material: ULTRADUR B4300 G4 UNCOLORED (natural) / PBT-GF20 manufacturer BASF Carrier plate is made of granulate material ULTRAMID PA66.
Ordering example	WCIP162KC-09-50F5-10K-20%-LIN

Ordering example for version with individual spindle length:
WCIP162KC-09-25F5-10K-20%-LIN (for spindle length 25mm) or
WCIP162KC-09-15F5-10K-20%-LIN (for spindle length 15mm) ...

Passende Mutter und Beilagscheibe
sind im Lieferumfang enthalten.



WCIP162KC(S)-09-50F5

Rotary Potentiometer 16mm Singles
Carbon / Without Switch / Rotation Angle: 300°

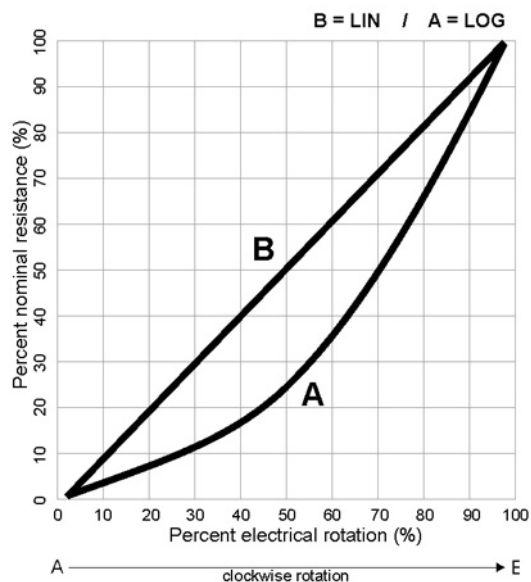


Standard Resistance Values / Law

Series E3

100R	220R	470R
1K0	2K2	4K7
10K	22K	47K
100K	220K	470K
1M0	2M2	4M7

Resistance Law



WCIP162KC(S)-09-50F5

Rotary Potentiometer 16mm Singles
Carbon / Without Switch / Rotation Angle: 300°



Produkt Information ULTRADUR

Produkt Information **Ultradur®**

B 4300 G4

09/2008

PBT-GF20

BASF
The Chemical Company

Produktbeschreibung

Spritzgussmarke mit 20 % Glasfasergehalt, für technische Teile, steif, zäh und dimensionsstabil, z.B. für Kfz-Türgriffe, Kfz-Kleinmotorengehäuse, Scheinwerferhalterrahmen und Steuerwalzen.

Abgekürzte Bezeichnung gemäß ISO 1043-1: PBT

Abgekürzte Bezeichnung gemäß ISO 7792-1:

Formmasse ISO 7792-PBT, MGHLNR, 11-070, GF20

Produktsicherheit

Ultradur®-Schmelzen sind thermisch stabil im Temperaturbereich bis 280°C und bringen keine Gefährdung durch molekularen Abbau oder Entwicklung von Gasen und Dämpfen. Wie alle thermoplastischen Polymere zersetzt sich jedoch bei übermäßiger thermischer Beanspruchung, z.B. bei Überhitzung oder beim Reinigen durch Abbrennen. Hierbei bilden sich gasförmige Zersetzungsprodukte. Oberhalb etwa 300°C beschleunigt sich die Zersetzung, wobei zunächst hauptsächlich Tetrahydrofuran und Wasser entstehen. Bei Temperaturen von über etwa 350°C bilden sich geringe

Mengen von Aldehyden, gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen. Bei sachgemäßer Verarbeitung von Ultradur® und Verwendung einer ausreichenden Absaugung an der Düse ist nicht mit gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu rechnen.

Weitere Sicherheitshinweise sind auf den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte zu finden.

Sicherheitsdatenblätter können beim Ultra-Infopoint unter Tel: 0621/60-78780 oder Fax: 0621/60-78730 angefordert werden.

Lieferform und Lagerung

Standardverpackungen sind der 25-kg-Sack und der 1000-kg-Oktabin. Nach Vereinbarung sind auch andere Packmittel möglich. Sämtliche Gebinde sind dicht verschlossen und sollten nur unmittelbar vor dem Verarbeiten geöffnet werden. Die Schüttdichte beträgt ca. 0,7 bis 0,8 g/cm³. Unter normalen Bedingungen ist Ultradur unbegrenzt lagerfähig. Selbst bei erhöhter Temperatur, z.B. an Luft von 40°C, auch unter Einwirkung von Sonnenlicht und Witterungseinflüssen, treten keine Zersetzungsreaktionen auf.

Der Feuchtigkeitsgehalt bei der Verarbeitung soll bei Ultradur generell $\leq 0,04\%$ betragen. Um eine sichere Produktion zu gewährleisten, sollte deshalb generell vorgetrocknet werden und eine Beschickung der Maschine in einem geschlossenen Fördersystem erfolgen. Die Vortrocknung wird auch bei Zusatz von Batches, z.B. beim Selbsteinfärben, empfohlen.

Um die Bildung von Kondenswasser zu verhindern, dürfen Gebinde, die nicht in beheizten Räumen gelagert werden, erst geöffnet werden, wenn sie die im Verarbeitungsraum herrschende Temperatur angenommen haben. Das kann unter Umständen sehr lange dauern. Messungen ergaben, daß ein 25-kg-Sack von ursprünglich 5°C erst nach 48 Stunden auch im Inneren die Temperatur des Verarbeitungsraumes von 20°C angenommen hatte.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen

nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Hinsichtlich der Verfügbarkeit von Produkten bitten wir um Kontaktaufnahme mit unserem Hause bzw. unserer Verkaufsstelle.

WCIP162KC(S)-09-50F5

Rotary Potentiometer 16mm Singles
Carbon / Without Switch / Rotation Angle: 300°



Produkt Information **Ultradur®**

B 4300 G4

09/2008

PBT-GF20

BASF
The Chemical Company

Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C1)	Prüfnorm 2)	Einheit	Werte 3)
Produktmerkmale			
Polymer-Kurzzeichen	-	-	PBT-GF20
Dichte	ISO 1183	kg/m³	1450
Verstärkung/Füllstoffgehalt: Glasfaser (GF), Glaskugel (GB), Mineral (M)	-	%	GF20
Viskositätszahl (Lösung 0,05 g/ml Phenol 1,2 Dichlorbenzol 1:1)	ISO 307, 1157, 1628	cm³/g	107
natur	-	-	+
gefärbt	-	-	+
schwarz	-	-	+
Sonderfarben	-	-	+
Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C	ähnlich ISO 62	%	0.4
Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F.	ähnlich ISO 62	%	0.2
Verarbeitung			
Schmelzevolumenrate MVR bei 250 °C und 2.16 kg	ISO 1133	cm³/10min	14
Schmelztemperatur, DSC	ISO 11357-1/-3	°C	223
Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion	-	°C	250 - 275
Werkzeugtemperatur, Spritzgießen	-	°C	60 - 100
Verarbeitungsschwindung, frei, längs (Platte mit Bandanschnitt 150*150*3 mm³)	-	%	0.39
Verarbeitungsschwindung, frei, quer (Platte mit Bandanschnitt 150*150*3 mm³)	-	%	1.28
Verarbeitungsschwindung parallel	ISO 2577, 294-4	%	0.43
Verarbeitungsschwindung senkrecht	ISO 2577, 294-4	%	1.16
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Brennbarkeit bei nominal 1.6mm	UL-94	class	HB
Brennbarkeit bei Dicke d = 0.4 mm	UL-94	class	HB
Prüfung von Werkstoffen der Kfz-Industrie (d>=1 mm)	-	-	+
Prüfung von Elektroisierstoffen, Verfahren BH d = 4 mm	IEC 60707	class	HB
Mechanische Eigenschaften			
Zug-E-Modul	ISO 527-1/-2	MPa	7000
Bruchspannung	ISO 527-1/-2	MPa	115
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	%	3.5
Charpy-Schlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	58
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	6
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	170
Kugeldruckhärte H bei 961 N und 30 s	ISO 2039-1	MPa	180
Thermische Eigenschaften			
HDT A (1.80 MPa)	ISO 75-1/-2	°C	205
HDT B (0.45 MPa)	ISO 75-1/-2	°C	220
Max. Gebrauchstemperatur, bis zu einigen Stunden	-	°C	210
Temp.-Index bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall nach 20000 h	IEC 216	°C	140
Temp.-Index bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall nach 5000 h	IEC 216	°C	140
Therm. Längenausdehnungskoeffizient, längs (23-80)°C	ISO 11359-1/-2	E-4/°C	0.3 - 0.4
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m K)	0.27
Spezifische Wärmekapazität	-	J/(kg*K)	1150
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (100Hz)	IEC 60250	-	3.7
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	IEC 60250	-	3.7
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	IEC 60250	E-4	12
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 60250	E-4	150
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm*m	1E14
Vergleichszahl der Kriechwegbildung, CTI, Prüflösung A	IEC 60112	-	300
Vergleichszahl der Kriechwegbildung, CTI M, Prüflösung B	IEC 60112	-	150

Fußnoten

1) Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.

2) Probekörper nach CAMPUS.

3) Das Stern-Symbol "*" anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.

BASF SE
67056 Ludwigshafen,
Deutschland

Weltron®

Weltron Elektronik GmbH
Sommerauer Str. 11
91555 Feuchtwangen

Version: 25.03.2011
Phone: +49 (0) 98 52/ 67 27-0
Fax: +49 (0) 98 52/ 67 27-67

DS No: 1/ 1.5
E-Mail: info@weltron.de
Internet: www.weltron.de