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

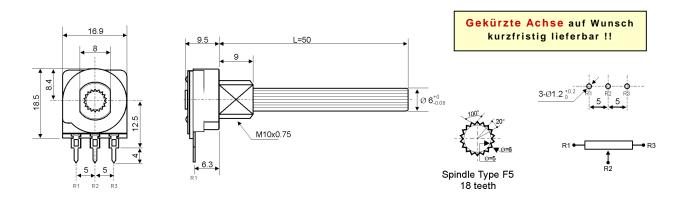


CHARACTERISTICS

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)				
Kesistance Law	LOG (pos log) - marking code "A" (e.g. A10K)				
Residual Resistance	$10K\Omega \ge R = 10\Omega \text{ max} / 250K\Omega > R > 10K\Omega = 20\Omega \text{ max}$				
Nesidual Nesistanos	<i>R</i> ≥250KΩ = 0.1%R max				
Insulation Resistance	\geq 100M Ω at 500VDC				
Soldering	T≤260°C t≤3s				

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



MATERIALS & HOW TO ORDER			
Housing	Plastic		
Bush	Plastic / M10x0.75mm / Length: 9mm / Type KC		
Spindle	Plastic / Diameter = 6mm / Length = 50mm / Type F1		
	All plastic parts are made of granulate material: ULTRADUR		
Material	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.



Version: 25.03.2011Phone: +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

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

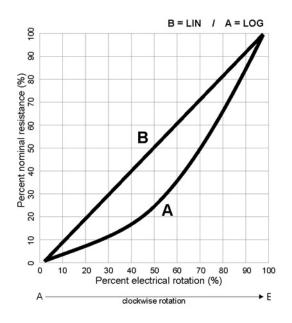


Standard Resistance Values / Law

Series E3

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

Resistance Law





 Version: 25.03.2011
 DS No: 1/1.5

 Phone: +49 (0) 98 52/67 27-0
 E-Mail: info@weltron.de

 Fax: +49 (0) 98 52/67 27-67
 Internet: www.weltron.de

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

Produkt Information ULTRADUR

Produkt Information Ultradur®

B 4300 G4

09/2008 PBT-GF20



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 Beinträchtigungen 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 </= 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.



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

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

Produkt Information Ultradur®

B 4300 G4

09/2008 PBT-GF20





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)	130 1183	%	GF20
Viskositätszahl (Lösung 0,05 g/ml Phenol 1,2 Dichlorbenzol 1:1)	ISO 307, 1157, 1628	cm³/g	107
natur	130 307, 1137, 1626	ciii/g	
gefärbt	-	_	+
schwarz	-	-	+
Sonderfarben		_	+
Nasseraufnahme, 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
	annich 130 02	/0	0.2
/erarbeitung	100 1122	am3/40min	4.4
Schmelzevolumenrate MVR bei 250 °C und 2.16 kg	ISO 1133	cm³/10min	14
Schmelztemperatur, DSC	ISO 11357-1/-3	°C °C	223
Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion	-	_	250 - 275
Verkzeugtemperatur, Spritzgießen	-	°C	60 - 100 0 30
/erarbeitungsschwindung, frei, längs (Platte mit Bandanschnitt 150*150*3 mm³)	-	%	0.39
/erarbeitungsschwindung, frei, quer (Platte mit Bandanschnitt 150*150*3 mm³)	-	%	1.28
/erarbeitungsschwindung parallel	ISO 2577, 294-4	%	0.43
/erarbeitungsschwindung senkrecht	ISO 2577, 294-4	%	1.16
Vekstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Brennbarkeit bei nominal 1.6mm	UL-94	class	HB
Brennbarkeit bei Dicke d = 0.4 mm	UL-94	class	НВ
Prüfung von Werkstoffen der Kfz-Industrie (d>=1 mm)			
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verfahren BH d = 4 mm	IEC 60707	class	НВ
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
hermische 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
empIndex bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall nach 20000 h	IEC 216	°C	140
empIndex bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall nach 5000 h	IEC 216	°C	140
herm. Längenausdehungskoeffizient, längs (23-80)°C	ISO 11359-1/-2	E-4/°C	0.3 - 0.4
Värmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m K)	0.27
Spezifische Wärmekapazität	-	J/(kg*K)	1150
lektrische Eigenschaften		, J	
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
ergleichszahl der Kriechwegbildung, CTI, Prüflösung A	IEC 60112	-	300
ergleichszahl der Kriechwegbildung, CTI M, Prüflösung B	IEC 60112	_	150
	50112		
rußnoten			BASF S
) Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.		670	ه BASE 56 Ludwigshafe
) Probekörper nach CAMPUS.		0/0	Jo Luuwiysiiale



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