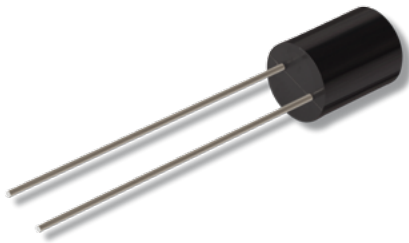


# Datenblatt für Präzisionswiderstände

Drahtwiderstand

Serie ASTRO5



- Widerstandsbereich von 0,01..1M $\Omega$
- Exakte Werte bis zu 0,005% Widerstandstoleranz
- Temperaturkoeffizienten bis zu  $\pm 10$  ppm/ $^{\circ}$ C (auf Anfrage bis  $\pm 1$  ppm/ $^{\circ}$ C)
- Widerstands-Sets bis  $\pm 0,001\%$  und  $\pm 0,5$  ppm/ $^{\circ}$ C
- Auf Anfrage konfektionierbare Anschlussdrähte
- Sehr langzeitstabil  $\pm 100$  ppm/Jahr (auf Anfrage in einer sehr stabilen Version mit  $\pm 20$  ppm/Jahr)
- Auf Anfrage mit Balco oder Platin-Anschlüsse für hohe TK-Werte
- Auf Anfrage in sehr hohen oder niedrigen TK-Konfigurationen von  $-20$  ppm/ $^{\circ}$ C bis  $+6000$  ppm/ $^{\circ}$ C

Elektrische Spezifikation	ASTRO5			
	100	125	250	700
Widerstandsbereich	0,01 $\Omega$ ..500k $\Omega$	0,01 $\Omega$ ..600k $\Omega$	0,01 $\Omega$ ..800k $\Omega$	0,01 $\Omega$ ..1M $\Omega$
Widerstandstoleranz	$\pm 0,005\%$ .. $\pm 0,1\%$			
Nennbelastbarkeit (0W bei max. +145 $^{\circ}$ C - siehe Leistungs-Kurve)	0,125W	0,25W	0,4W	0,5W
Max. Arbeitsspannung	150V		300V	400V
TK-Wert (ppm/ $^{\circ}$ C)	$\pm 10$ ppm/ $^{\circ}$ C @ R > 100 $\Omega$ $\pm 20$ ppm/ $^{\circ}$ C @ R = 10 $\Omega$ ..100 $\Omega$ $\pm 30$ ppm/ $^{\circ}$ C @ R = 5 $\Omega$ ..10 $\Omega$ $\pm 50$ ppm/ $^{\circ}$ C @ R = 1 $\Omega$ ..5 $\Omega$ $\pm 90$ ppm/ $^{\circ}$ C.. $\pm 150$ ppm/ $^{\circ}$ C @ R < 1 $\Omega$			
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-55..+145 $^{\circ}$ C			

## Mechanische Spezifikation

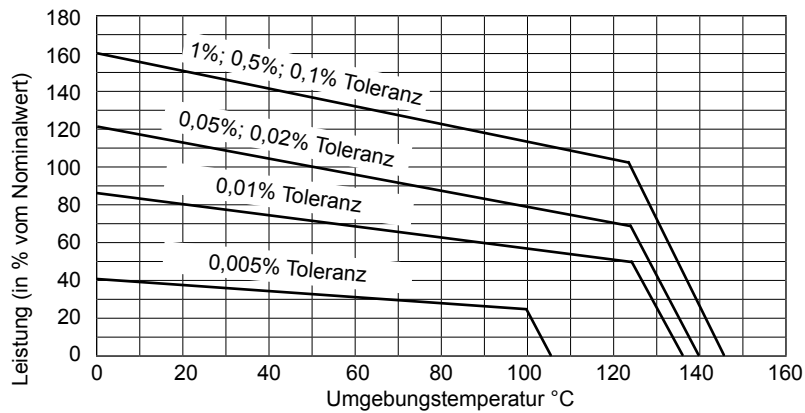
Widerstandstechnologie / -material	Draht / Drahtlegierung
Gehäusematerial	Epoxy gekapselt
Anschlüsse	Radial Kupfer verzinkt

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

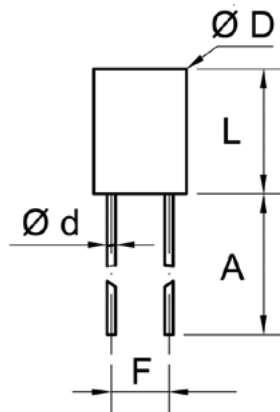
Drahtwiderstand

Serie ASTRO5

## Leistungsminderungskurve



## Technische Zeichnung



ASTRO5	A (min.)	L (±0,64 mm)	ØD (±0,13 mm)	Ød (±0,05 mm)	F (±0,4 mm)
100	25,0 mm	7,9 mm	6,4 mm	0,6 mm	5,1 mm
125	25,0 mm	12,7 mm	6,4 mm	0,6 mm	3,8 mm
250	25,0 mm	12,7 mm	9,5 mm	0,8 mm	5,1 mm
700	25,0 mm	12,7 mm	12,7 mm	0,8 mm	7,6 mm

# Datenblatt für Präzisionswiderstände

Drahtwiderstand

Serie ASTRO5

## Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv			
<b>Serie:</b>	<b>ASTRO5</b>				
<b>Bauform / Größe:</b>					
100 (max. 500kΩ)		<b>100</b>			
125 (max. 600kΩ)		<b>125</b>			
250 (max. 800kΩ)		<b>250</b>			
700 (max. 1MΩ)		<b>700</b>			
<b>Widerstandstoleranz:</b>					
±0,1% @ R >0,01Ω			<b>W0,1%</b>		
±0,05% @ R >0,1Ω			<b>W0,05%</b>		
±0,01% @ R >1Ω			<b>W0,01%</b>		
±0,005% @ R >100Ω			<b>W0,005%</b>		
±0,001% @ R >100Ω			<b>W0,001%</b>		
<b>Temperaturkoeffizient:</b>					
±10ppm/°C @ R >100Ω				<b>TK10</b>	
±20ppm/°C @ R =10Ω..100Ω				<b>TK20</b>	
±30ppm/°C @ R = 5Ω..10Ω				<b>TK30</b>	
±50ppm/°C @ R = 1Ω..5Ω				<b>TK50</b>	
<i>Option ±90ppm/°C..±150ppm/°C @ R &lt; 1Ω</i>				<i>TK90</i>	
<b>Widerstandswert - bitte wählen:</b>					
Von 0,01Ω bis ≤ siehe Bauform					<b>xxxxkxxx</b>

Bestellbeispiel	Serie	Bauform	Widerstandstoleranz	Temperaturkoeffizient	Widerstandswert
Auswahl	ASTRO5	125	±0,1%	10ppm/°C	10,1kΩ
Schlüssel	ASTRO5	125	W0,1%	TK10	10k100