

Datenblatt für Präzisionswiderstände

Drahtwiderstand

Serie ASTRO5



- Widerstandsbereich von 0,01..1M Ω
- Exakte Werte bis zu 0,005% Widerstandstoleranz
- Temperaturkoeffizienten bis zu ± 10 ppm/ $^{\circ}$ C (auf Anfrage bis ± 1 ppm/ $^{\circ}$ C)
- Widerstands-Sets bis $\pm 0,001\%$ und $\pm 0,5$ ppm/ $^{\circ}$ C
- Konfektionierbare Anschlussdrähte auf Anfrage
- Sehr langzeitstabil ± 100 ppm/Jahr (auf Anfrage in sehr stabiler Ausführung mit ± 20 ppm/Jahr)
- Auf Anfrage mit Balco- oder Platin-Anschlüssen 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 Ω ..500k Ω	0,01 Ω ..600k Ω	0,01 Ω ..800k Ω	0,01 Ω ..1M Ω
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)	± 10 ppm/ $^{\circ}$ C @ R > 100 Ω ± 20 ppm/ $^{\circ}$ C @ R = 10 Ω ..100 Ω ± 30 ppm/ $^{\circ}$ C @ R = 5 Ω ..10 Ω ± 50 ppm/ $^{\circ}$ C @ R = 1 Ω ..5 Ω ± 90 ppm/ $^{\circ}$ C.. ± 150 ppm/ $^{\circ}$ C @ R < 1 Ω			
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-55..+145 $^{\circ}$ C			

Mechanische Spezifikation

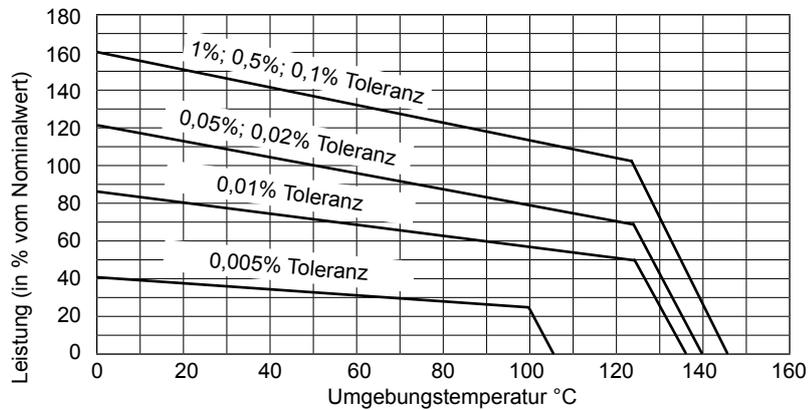
Widerstandstechnologie / -material	Draht / Drahtlegierung
Gehäusematerial	Epoxy gekapselt
Anschlüsse	Radial Kupfer verzinkt

Datenblatt für Präzisionswiderstände

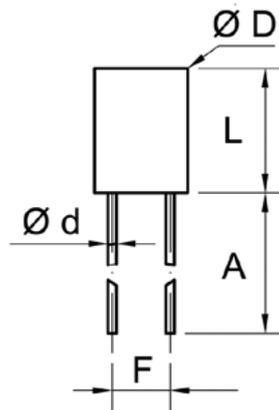
Drahtwiderstand

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

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