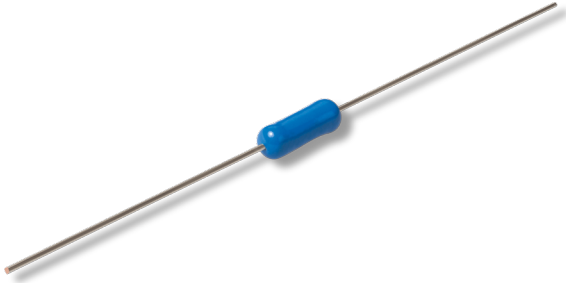


Datenblatt für Präzisionswiderstände

Metallfilmwiderstand

Serie NC550



- Universeller Präzisionswiderstand
- Widerstandswerte von 1Ω..5MΩ
- Widerstandstoleranzen ab ±0,05%
- Temperaturkoeffizient ab ±3ppm/°C
- Nennbelastbarkeit 0,6 Watt @ 40°C
- Induktionsarme Version (optional)
- Vorbelastet @ 100 h Nennlast (optional)

Elektrische Spezifikation

Widerstandsbereich	1Ω..5MΩ
Widerstandstoleranz	±0,05%..±0,1%
Nennbelastbarkeit (0W bei +125°C)	0,4W @ 70°C / 0,6W @ 40°C
Max. Arbeitsspannung	300V
TK-Wert (ppm/°C)	±3..±25 ppm/°C
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-25..+125°C @ TK≥ ±25ppm/°C / -10..+85°C @ TK< ±25ppm/°C /

Mechanische Spezifikation

Widerstandstechnologie / -material	Metallfilm / NiCr-Legierung
Anschlüsse	Axial Kupfer verzinnt

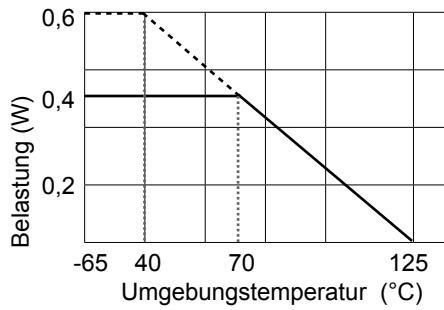
Testgegenstand	Testbedingungen IEC 60115-1 (Methode IEC 60068-2)	Spezifikation
Kurzzeitüberlastung	2,5 x Nennspannung, 5 sec.	$\Delta R \leq \pm 0,1\%$ (+0,01Ω)
Lebensdauer (belastet)	70°C, Nennspannung, 5000 h / 10000 h	$\Delta R \leq \pm 0,5\%$ / $\pm 1\%$ (+0,05Ω)
Feuchte Wärme	55°C, 24 h, 90% r. to 100%; 1 cycle	$\Delta R \leq \pm 0,5\%$ (+0,05Ω)
Rascher Temperaturwechsel	-65°C 30 min., +155°C 30 min, 5x	$\Delta R \leq \pm 0,1\%$ (+0,01Ω)
Lötbarkeit	260°C, 2 sec.	≥95% Abdeckung
Lötwärmebeständigkeit	260°C±5°C, 10 sec.	$\Delta R \leq \pm 0,1\%$ (+0,01Ω)
Isolationswiderstand		>10GΩ
Spannungskoeffizient		< 1ppm/V

Datenblatt für Präzisionswiderstände

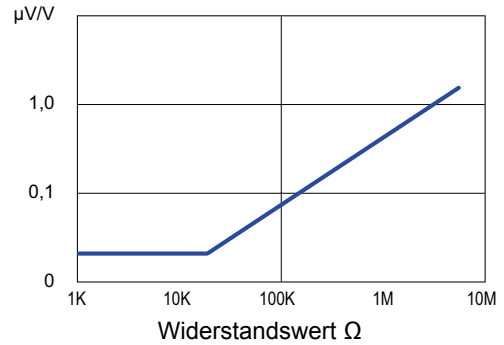
Metallfilmwiderstand

Serie NC550

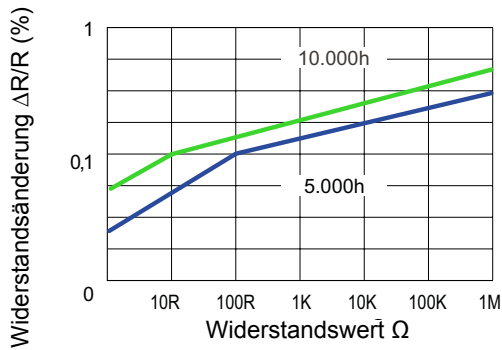
Leistungsminderungskurve



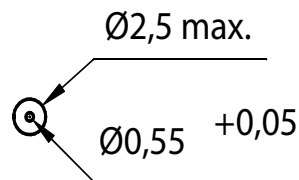
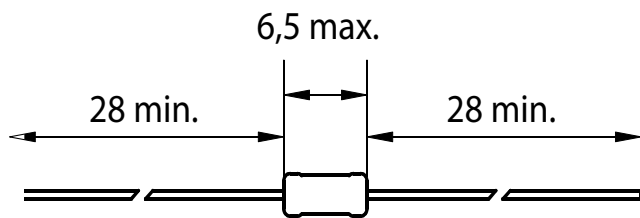
Stromrauschen



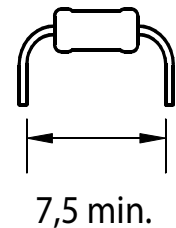
Stabilität $P_{70} = 0,4$ Watt



Technische Zeichnung



Bending radius



Dimensions in mm

Datenblatt für Präzisionswiderstände

Metallfilmwiderstand

Serie NC550

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv				
Serie:	NC550					
Widerstandstoleranz: $\pm 0,05$ @ R = 50 Ω ..510k Ω $\pm 0,10$ @ R = 5 Ω ..3M Ω $\pm 0,25$ @ R = 5 Ω ..3M Ω $\pm 0,50$ @ R = 5 Ω ..5M Ω $\pm 1,00$ @ R = 1 Ω ..5M Ω		W0,05% W0,1% W0,25% W0,5% W1%				
Temperaturkoeffizient:						
$\pm 3\%$ ppm/ $^{\circ}$ C	@ $\pm 0,05$ Toleranz (R = 50 Ω ..120k Ω) @ $\pm 0,1$.. $\pm 0,5$ Toleranz (R = 30 Ω ..200k Ω)			TK3		
$\pm 5\%$ ppm/ $^{\circ}$ C	@ $\pm 0,05$ Toleranz (R = 50 Ω ..250k Ω) @ $\pm 0,1$.. $\pm 0,5$ Toleranz (R = 10 Ω ..500k Ω)			TK5		
$\pm 10\%$ ppm/ $^{\circ}$ C	@ $\pm 0,05$ Toleranz (R = 50 Ω ..510k Ω) @ $\pm 0,1$.. $\pm 0,5$ Toleranz (R = 5 Ω ..1M Ω)			TK10		
$\pm 15\%$ ppm/ $^{\circ}$ C	@ $\pm 0,05$ Toleranz (R = 50 Ω ..510k Ω) @ $\pm 0,1$ Toleranz (R = 5 Ω ..1,5M Ω) @ $\pm 0,25$.. $\pm 0,5$ Toleranz (R = 5 Ω ..2M Ω) @ ± 1 Toleranz (R = 1 Ω ..2M Ω)			TK15		
$\pm 25\%$ ppm/ $^{\circ}$ C	@ $\pm 0,05$ Toleranz (R = 50 Ω ..510k Ω) @ $\pm 0,1$ Toleranz (R = 5 Ω ..3M Ω) @ $\pm 0,25$ Toleranz (R = 5 Ω ..3M Ω) @ $\pm 0,5$ Toleranz (R = 5 Ω ..5M Ω) @ ± 1 Toleranz (R = 1 Ω ..5M Ω)			TK25		
Widerstandswert - bitte wählen: Von 1 Ω bis \leq 5M Ω (Toleranz + TK-Wert abh. beachten)					xxxxkxxx	
Option vorbelastet 100h @ Nennlast / Nennspannung						V
Option Gurtung ab 100 Stück möglich / Ammo Pack						G
Option Gurtung ab 5000 Stück möglich / Rolle						R

Bestellbeispiel	Serie	Widerstands-toleranz	Temperatur-koeffizient	Widerstands-wert	Vorbelastet	Gurtung
Auswahl	NC550	$\pm 0,1\%$	5ppm/ $^{\circ}$ C	10,1k Ω	Nein	Ja
Schlüssel	NC550	W0,1%	TK5	10k100	-	G