

GST-Serie

Hochohm-Widerstände, radial bedrahtet

Baugrößen: 1210, 2512, 4020

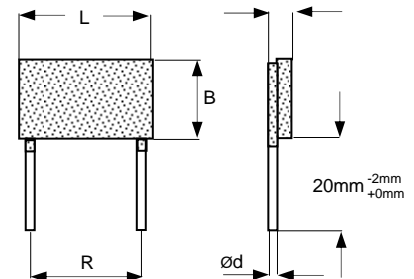
Merkmale:

- Hochohm-Widerstände in Dickschicht-Technik
- Anschlußdrähte radial mit variablem Rastermaß
- Widerstandswerte bis 1 Tera-Ohm
- Niedrige Werte von TK und VCR
- Ohne Abgleich mit erhöhter Nennspannung
- Klimaschutz durch Lackumhüllung
- Nicht-magnetisch



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	R	d
1210	3,2	2,5	0,9	2,0	0,40 ±0,05
2512	6,3	3,5	1,0	5,5	0,40 ±0,05
4020	10,2	5,1	1,0	9,5	0,40 ±0,05



L = Länge, B = Breite, D = Dicke (Toleranzen Abmessungen: $\pm 0,5$ mm)
 d = Standard-Drahtdurchmesser (in mm), andere Drahtdurchmesser möglich
 R = Rastermaß Standard (andere Raster durch Abbiegen möglich)

Lieferform:

Schüttgut in Plastikbeuteln
 Mindestmenge: 100 Stück pro Wert

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – TK
 Beispiel: GST 2512 10G $\pm 10\%$ TK 500

Nicht abgegliche Teile sind mit der Erweiterung "NA" in der Bestellbezeichnung zu versehen:
 Typ – Wert – Toleranz – NA – TK – Verpackung
 Beispiel: GST 2512 10G $\pm 10\%$ NA TK 500

Falls keine Angaben zum TK vorliegen, werden die Standardwerte (größter TK-Wert) angenommen.
 Die Standard-Meßspannung ist 10V (50V bei Werten über 1G), abweichende Spannungen sind explizit anzugeben und zu vereinbaren.

GST-Serie

Hochohm-Widerstände, radial bedrahtet

Baugrößen: 1210, 2512, 4020

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	1210	2512	4020
Belastbarkeit $P_{70}(W)$ ($P_{125} = 0W$)	0,5	1,0	2,0
Nennspannung U_{-} , U_{eff} (V) abgeglichen unabgeglichen (Tol. $\geq 5\%$)	300 1000	1200 2500	4000 6000

Wertebereich / Toleranz / TK ¹⁾ / VCR ²⁾			
1M – 100M	0,5/1/2/5/10% TK 25/50/100 50 ppm/V	0,5/.../10% TK 25/50/100 10 ppm/V	0,25/.../10% TK 25/50/100 5 ppm/V
>100M – 500M	2/5/10/20% TK 50/100/250 100 ppm/V	1/2/5/10/20% TK 25/50/100 25 ppm/V	0,5/1/2/5/10/20% TK 25/50/100 10 ppm/V
>500M – 1G	5/10/20% TK 100/250 100 ppm/V	1/2/5/10/20% TK 100/250 25 ppm/V	1/2/5/10/20% TK 25/50/100 10 ppm/V
>1G – 10G	5/10/20/30% TK 250/500 500 ppm/V	2/5/10/20% TK 100/250 100 ppm/V	2/5/10/20% TK 50/100 25 ppm/V
>10G – 100G	5/10/20/30% TK 500/1000 1000 ppm/V	5/10/20/30% TK 250/500 250 ppm/V	5/10/20/30% TK 100/250 100 ppm/V
>100G – 1T	–	10/20/30/50 TK 1000 500 ppm/V	5/10/20/30% TK 500 250 ppm/V

¹⁾ TK: in ppm/K; TK25/50 und Werte über 100G: Temperaturbereich +25°C...+85°C

²⁾ VCR: typische Werte

³⁾ Max. Arbeitsspannung: $U = \sqrt{P \cdot R}$

Engere Werte von Toleranz, TK und VCR sowie höhere Widerstandswerte auf Anfrage und Vereinbarung

Technische Daten – allgemein:

Temperaturbereich	-55°C ... +125°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/125/56
Feuchtigkeits-Berührungsschutz	Lackumhüllung ⁴⁾

Langzeitstabilität	≤1G	≤10G	>10G
Lagerung 125°C/1000h	<1%	<2%	<5%
Max. Spannung/1000h	<0,5%	<1%	<2%

⁴⁾ Resistent gegen die meisten Lösemittel, als Reinigungsmittel wird Isopropanol (IPA) empfohlen. Azeton und Methylenchlorid dürfen **nicht** mit der Lackumhüllung in Kontakt kommen.