Resistor Technology

GST-Serie
Hochohm-Widerstände, radial bedrahtet
Baugrößen: 1210, 2512, 4020

RoHS / ELV conform 2011/65/EC 2000/53/EC

e3

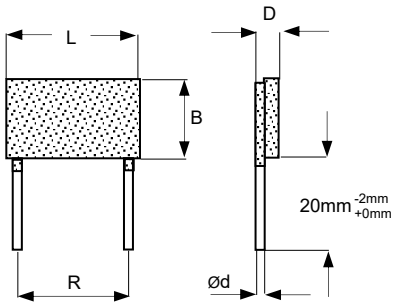
Non-Magnetic

Merkmale:

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

Abmessungen:

Size		L (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	d (mm)
Imperial (Standard)	Metric (ref. only)	Länge	Breite	Dicke	Raster	Draht-Durchmesser
1210	3225	3,2 ±0,5	2,5 ±0,5	0,9 ±0,5	2,0 ±0,5	0,4 ±0,05
2512	6332	6,3 ±0,5	3,5 ±0,5	1,0 ±0,5	5,5 ±0,5	0,4 ±0,05
4020	10050	10,2 ±0,5	5,1 ±0,5	1,0 ±0,5	9,5 ±0,5	0,4 ±0,05



Draht-Durchmesser: andere Drahtdurchmesser auf Anfrage
Rastermaß: andere Raster durch Abbiegen möglich

Lieferform:

Schüttgut in Plastikbeuteln
Mindestmenge: 30 Stück pro Wert

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: GST 2512 10G ±10% TK500

Nicht abgeglichene Teile sind mit der Erweiterung "*NA*" in der Bestellbezeichnung zu versehen:
Typ – NA – Wert – Toleranz– Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: GST 2512-NA 10G ±10% TK500

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

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

TÜV SÜD ISO 9001

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de

Resistor Technology

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
Max.Nennspannung U_, U_{eff} (V) Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	 800 1200	 2000 3000	 4000 6000

Wertebereich / Toleranz / Temperaturkoeffizient 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 250/500 250 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 500 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; +25°C...+125°; bei TK kleiner als Standard (größter Wert) oder R >100G: +25°C...+85°C
[2] VCR: typische Werte, alle Werte negativ, nicht für alle TK-Werte möglich
[3] Max. Dauerbetriebsspannung (U_, U_{eff}): U ≤ √(P*R) bzw. max. Nennspannung

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

Technische Daten – allgemein:

Temperaturbereich	-55°C ... +150°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/150/56
Feuchtigkeits-Berührungsschutz	Silikon-Lackumhüllung [4]
Moisture Sensitivity Level entsprechend J-STD-020	MSL 1 (unlimited)

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.
Eine mechanische Belastung der Umhüllung ist zu vermeiden, Hochdruckreinigungen sind nicht zulässig.

Daten, soweit nicht spezifiziert, nach DIN EN 140401-802 (CECC 40401-802)

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de