

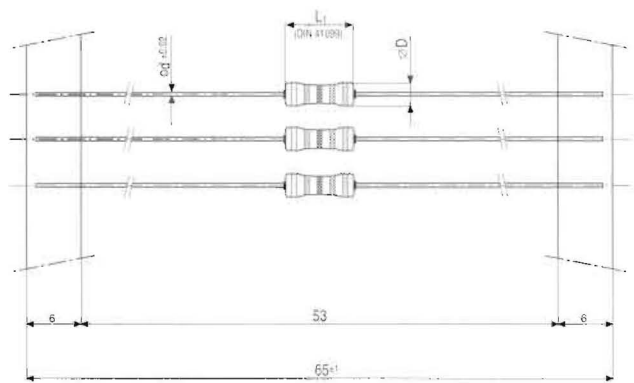
Kohleschichtwiderstände
axial, gewendelt, lackiert

Carbon film resistors
axial, spiralled, coated

Technische Daten / Technical Specifications

Typ	Type		105	115
Bauform	Styles		0207	0309
Abmessungen	Dimensions	mm	siehe Tabelle, nächste Seite / see list, next page	
Nennbelastbarkeit P_{70}	Rated Power	W	0,25 (ϑ_0 max. = 125°C) 0,33 (ϑ_0 max. = 155°C)	0,50
Widerstandsbereich (E-Reihe)	Resistance Range (E-Series)	Ω	1R0 ... 10M E24	1R0 ... 10M E24
Toleranzen	Tolerances	%	± 5	± 5
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	10^{-6} K^{-1}	siehe Diagramm, nächste Seite see diagram, next page	
Spannungskoeffizient	Voltage coefficient	10^{-6} V^{-1}	< 100	< 100
max. zul. Betriebsspannung	max. cont. work. voltage	V_{eff}	250	250
Thermischer Widerstand	Thermal resistance	KW^{-1}	160	120
Isolationsspannung (1 min.)	Insulation voltage (1 min.)	V_{eff}	250	250
Isulationswiderstand	Insulation resistance	Ω	$> 10^4 \text{ M}$	$> 10^4 \text{ M}$
Klimakategorie	Climatic category	—	55/125/56	
Temperaturbereich	Temperature range	°C	-55 ... 125 (155)	
Lastminderung	Derating		linear 70°C ... 125°C (0W) oder / or 155°C (0W)	
Ausfallrate (Total, ϑ_0 max, 60% conf. lev.)	Failure rate	10^{-9} h^{-1}	< 10	< 10
Langzeitkonstanz (P_{70} , 70°C, 1000h)	Load life	%	< 1% ($R > 100 \text{ K} : < 3\%$)	
Feuchte Wärme, konstant (40°C, 93% r.h., 56d)	Damp heat, steady state	%	± 1	
Klimafolgeprüfung	Climatic sequence	%	± 1	
Mech. Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	Terminal strength	%	± 1	
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse	Terminal tensile Strength	N	40	80
Lötwärmebeständigkeit (260°C, 10s)	Resistance to sold. heat	%	$\pm 0,5$ ($R > 100 \text{ K} : \pm 1\%$)	
Lötbarkeit der Anschlüsse	Solderability	s	2,5	Umschließungszeit/Flowtime Lötkegelmethode / Solderglobule test, IEC-68-2-20-T
Stromrauschen (DIN/IEC 195)	Current noise	dB	siehe Diagramm, nächste Seite / see diagram, next page	
Nichtlinearität (DIN/IEC 440)	Nonlinearity	dB	siehe Diagramm, nächste Seite/ see diagram, next page	

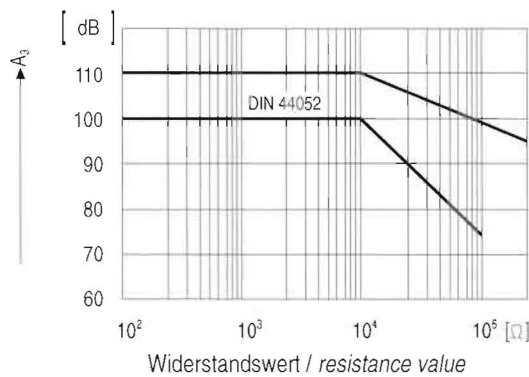
Abmessungen / Dimensions



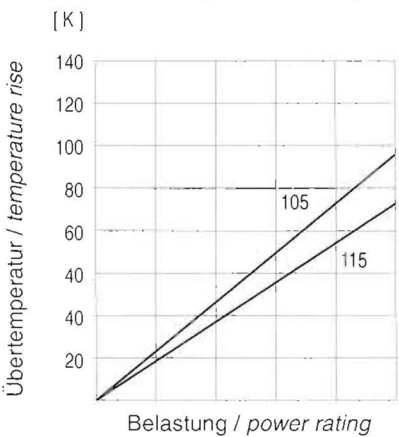
Typ/Type	D [mm]	L [mm]	d [mm]
105-0	6,3 ± 0,5	2,3 ± 0,3	0,6
115-0	9,0 ± 0,5	3,2 ± 0,5	0,6

Wertkennzeichnung/Marking: DIN-IEC -Farbcode / colour-code, 4 Ringe / 4 bands

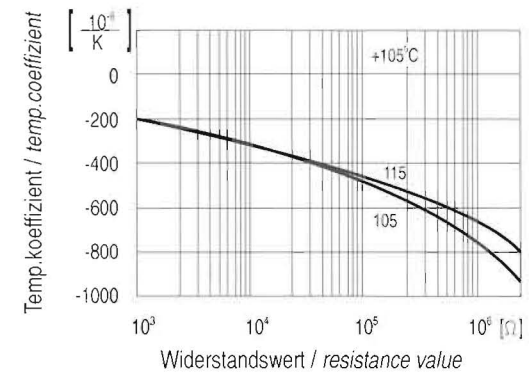
Nichtlinearität / Non Linearity



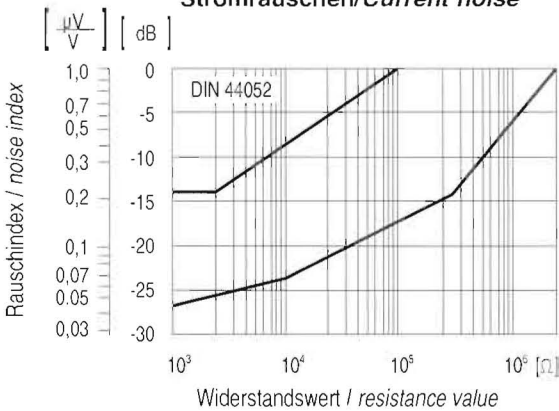
Temperaturanstiegskurve/ Temperature rise



Temperaturkoeffizient/ Temperature Characteristic



Stromrauschen/Current noise



Verpackung / Packaging: 105: gegurtet / taped 5.000 St./pcs. Ammopack (20)
115: gegurtet / taped 1.000 St./pcs. Ammopack (10)

Bestellbeispiel / Ordering example: 105-0 12K 5% 20