

Metallschichtwiderstände axial, lackiert

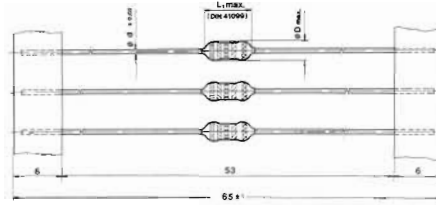
Technische Daten:

Typ		490	491
Bauform		0204	0207
Abmessungen	mm	siehe Zeichnung, nächste Seite	
Nennbelastbarkeit P_{70}	W	0,4	0,6
Widerstandswertbereich (nach Wertreihe E)	Ω	siehe Tabelle, nächste Seite	
Toleranzen	%	E24, E96	E24, E96
Temperaturkoeffizient	$10^{-6}K^{-1}$	siehe Tabelle, nächste Seite	
Spannungskoeffizient	$10^{-6}V^{-1}$	< 1	< 1
max. zul. Betriebsspannung	V_{eff}	200	350
Thermischer Widerstand	KW^{-1}	200	140
Isolationsspannung (1 min.)	V_{eff}	500	500
Isolationswiderstand	Ω	$> 10^4 M$	$> 10^4 M$
Klimakategorie	—	55 / 155 / 56	55 / 155 / 56
Temperaturbereich	$^{\circ}C$	-55 ... 155	-55 ... 155
Lastminderung	—	linear von 70 $^{\circ}C$ bis 155 $^{\circ}C$ (0W)	
Ausfallrate (Totalausfall, So max., 60% conf. Lev.)	$10^{-9}h^{-1}$	< 10	< 5
Langzeitkonstanz (P_{70} , 70 $^{\circ}C$, 1000 h)	%	siehe Belastungsnomogr., nächste Seite	
Feuchte Wärme, konstant (40 $^{\circ}C$, 93% r.F., 56 d)	%	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
Klimafolgeprüfung (IEC 115 - 1/23)	%	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$
Mech. Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	%	$\pm 0,25$	$\pm 0,1$
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse	N	30	40
Lötwärmebeständigkeit (260 $^{\circ}C$, 10 s, 3 mm)	%	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
Lötbarkeit der Anschlüsse	s	2,5	2,5
		Umschließungszeit, Lötugelmethode IEC-68-2-20-T	
Stromrauschen (DIN 44049, T 1)	dB	$R < 20K : -25,$ $R > 20K : -25 + 8/\text{Dekade}$	
Nichtlinearität (DIN 44049, T2)	dB	110	110
Normen		CECC 40101-045 anwendbar DIN 45921-1014	

Bestellbezeichnung: z.B. 491-0, 127 K, 0,1%, TK 25, V1

Verpackungseinheiten: gegurtet, 2.000 Stck., Ammopack (V1)

Abmessungen:



Typ	L_1 [mm]	D [mm]	d [mm]	Gurtschritt [mm]
490	3,6-0,3	1,8-0,25	$0,5 \pm 0,02$	5
491	6,3-0,5	2,5-0,3	$0,6 \pm 0,02$	5

Wertkennzeichnung:

DIN-IEC-Farbcode, 5 Ringe (TK 50)
6 Ringe (TK < 50)

Wertbereiche,
Temperaturkoeffizienten,
Toleranzen:

Typ	Widerstandswerte	Toleranzen [%]	Temp. Koeff. [$10^{-6}K^{-1}$]	Wert- reihe
490	R22...R91	± 5	± 200	E24
	1R0...5M1	± 1	± 50	E96
	10R...1M0	$\pm 0,5$	± 50	E96
	75R...332K	$\pm 0,1$	± 25	E96*
491	R16...R91	± 5	± 200	E24
	1R0...10M	± 1	± 50	E96/E24
	10R...1M5	$\pm 0,5$	± 50	E96
	47R...1M0	$\pm 0,1$	± 25	E96*

* andere Werte auf Anfrage

Belastungsnomogramm:

