

## Farbcodes der Kondensatoren

Früher war es üblich auch Kondensatoren mit einem Farbcode zu versehen, da bei manchen immer die Beschriftung unleserlich wurde. Durch die Kennzeichnung wurde das Erkennen des Kapazitätswerts sicher gestellt. Man erkannte die Kapazität sofort an den Farbstreifen. Auch die Spannungsangabe und der Toleranzbereich war schon im Code integriert. Diese Kondensatoren findet man nur noch vereinzelt in einigen elektronischen Geräten. Bei den Tantalelkos wurde dies auch noch gemacht. Diese Tantalelkos bekommt man auch heute noch zu kaufen. Da diese Codes nicht jedem bekannt ist, ist hier die Tabelle abgebildet worden.

### MKS - Kondensatoren

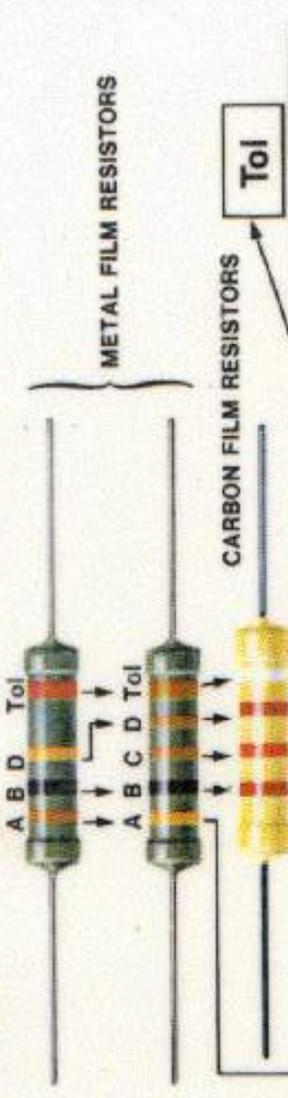
Farbe	erster Ring erste Ziffer	zweiter Ring zweite Ziffer	dritter Ring Multiplikator	vierter Ring Toleranz C < 10 pF	vierter Ring Toleranz C > 10 pF	fünfter Ring Betriebs- spannung
schwarz	0	0	x 1 pF		20 %	
braun	1	1	x 10 pF	0,1 pF	1 %	100 V
rot	2	2	x 100 pF	0,25 pF	2 %	200 V
orange	3	3	x 1 nF			300 V
gelb	4	4	x 10 nF			400 V
grün	5	5	x 100 nF	0,5 %	5 %	500 V
blau	6	6				600 V
violett	7	7				700 V
grau	8	8	x 0,01 pF			800 V
weiß	9	9	x 0,1 pF	1 pF	10 %	900 V
gold						1000 V
silber						2000 V
--				20 %		500 V

### Farbcodes von Tantal-Elko's

Es werden verschiedene Farbcodes verwendet. Gebräuchlich ist z.B. von ITT, Siemens, Bosch und Valvo folgender:

Farbe	erster Ring erste Ziffer	zweiter Ring zweite Ziffer	dritter Ring Multiplikator	vierter Ring Betriebs- spannung
schwarz	0	0	x 1	10 V
braun	1	1	x 10	1,5 V
rot	2	2	x 100	(rosa) 35 V
orange	3	3		(rosa) 35 V
gelb	4	4		6,3 V
grün	5	5		16 V
blau	6	6		20 V
violett	7	7	x 0,001	
grau	8	8	x 0,01	25 V
weiß	9	9	x 0,1	3 V

# COLOUR CODE FOR RESISTORS AND CAPACITORS



Note: The absence of a tolerance band indicates  $\pm 20\%$  tolerance for resistors; for capacitors refer to data on specific types.



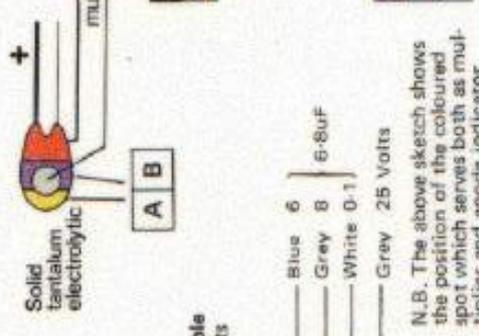
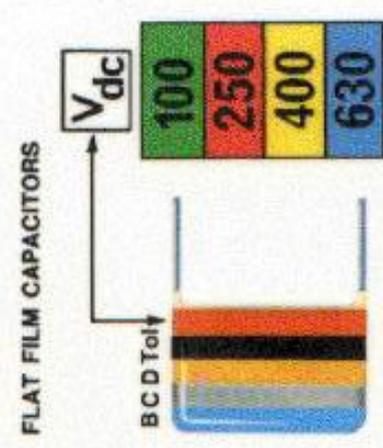
**MINIATURE CERAMIC CAPACITORS**

TC	+100x10 <sup>-6</sup>	0x10 <sup>-6</sup>	-75x10 <sup>-6</sup>	-150x10 <sup>-6</sup>	-220x10 <sup>-6</sup>	-330x10 <sup>-6</sup>	-470x10 <sup>-6</sup>	-750x10 <sup>-6</sup>	-1500x10 <sup>-6</sup>
----	-----------------------	--------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

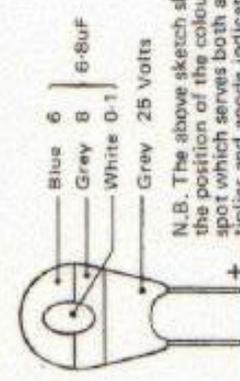
Tol	R	$\pm 1\%$
	C > 10pF	$\pm 2\%$
	C < 10pF	$\pm 10\%$
D	x	10 $\Omega$ /pF
		x10
		x100
		x1K
		x10K
		x100K
		x1M
		x0.1pF
		x0.01pF
		x0.1 $\Omega$
x0.01 $\Omega$		

A	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
B	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Note: For NTC thermistors the colour code reads from bottom to top, i.e. BCD



Coding Example  
6.8  $\mu F$  / 25 volts



N.B. The above sketch shows the position of the coloured spot which serves both as multiplier and anode indicator.