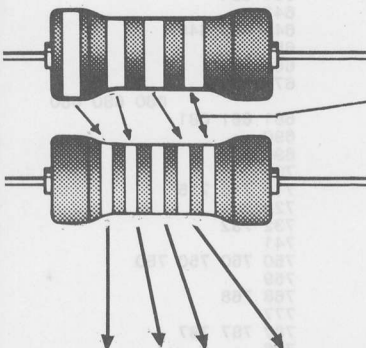



 $\pm 5\%, \pm 10\%$

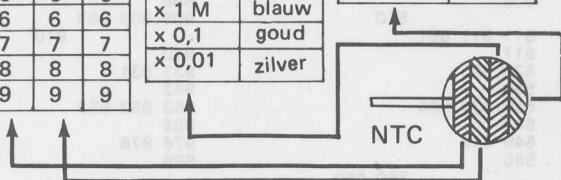
weerstand

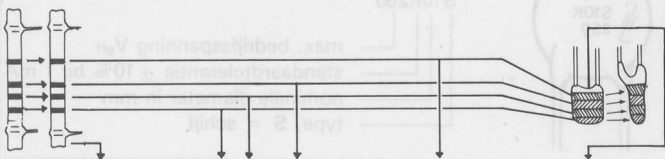
 $\pm 1\%, \pm 2\%$

kleur	A	B	C
zwart	0	0	0
bruin	1	1	1
rood	2	2	2
oranje	3	3	3
geel	4	4	4
groen	5	5	5
blauw	6	6	6
violet	7	7	7
grijs	8	8	8
wit	9	9	9

D	kleur
x 1	zwart
x 10	bruin
x 100	rood
x 1 k	oranje
x 10 k	geel
x 100 k	groen
x 1 M	blauw
x 0,1	goud
x 0,01	zilver

tolerantie	kleur
$\pm 1\%$	bruin
$\pm 2\%$	rood
$\pm 5\%$	goud
$\pm 10\%$	zilver
$\pm 20\%$	geen kleur





kleur	temperatuur- coëfficiënt
ro + vi	+100
d.grij	+33
zw	0
br	-33
br + bl	-47
ro	-75
l.gro	-110
or	-150
gl	-220
d.gro	-330
bl	-470
vi	-750
or + or	-1500

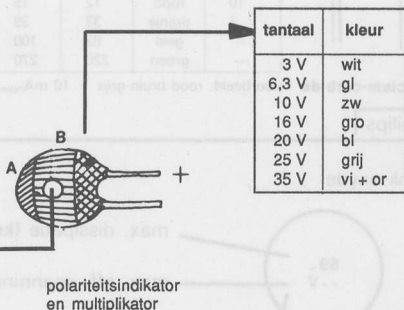
kleur	A	B
zw	0	0
br	1	1
ro	2	2
or	3	3
gl	4	4
gro	5	5
bl	6	6
vi	7	7
grij	8	8
wit	9	9

C	kleur
x 1 p	zw
x 10 p	br
x 100 p	ro
x 1 n	or
x 10 n	gl

tolerantie		kleur
<10p	>10p	
-	±20%	zw
±1p	±10%	wit
±0,5p	± 5%	gro
±0,25p	± 2%	ro
±0,1p	± 1%	br

werk- spanning folie	kleur
250 V	ro
400 V	gl
630 V	bl

alleen tantaal	kleur
x 10 n	grij
x 0,1 μ	wit
x 1 μ	zw
x 10 μ	br



tantaal	kleur
3 V	wit
6,3 V	gl
10 V	zw
16 V	gro
20 V	bl
25 V	grij
35 V	vi + or



typenummer-opbouw:

S10K250

max. bedrijfsspanning V_{eff}

standaardtolerantie $\pm 10\%$ bij 1 mA

nominale diameter in mm

type, S = schijf

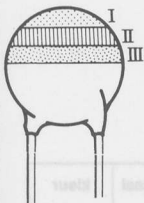
	05	07	10	14	20
U_{nom}	max. dissipatie in watt				
11...40 V	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2
50...420 V	0,1	0,25	0,4	0,6	1,0

tekensymbool:



S10V = zinkoxyde varistor

Siemens

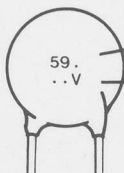


I_{nom} (mA)	U_{nom} (volt gelijksp. bij I_{nom})					
Band I	Band II	Band III				
	kleur	zwart	rood	geel	blauw	grijs
100	bruin	—	—	—	8	10
10	rood	12	15	18	22	27
1	oranje	33	39	47	56	68
—	geel	82	100	120	150	180
—	groen	220	270	330	—	—

silicium-carbide voorbeeld: rood-bruin-grijs = 10 mA_{nom}, 10 V =

Philips

zink-oxyde



max. dissipatie (kontinu):

592 0,1 W

593 0,25 W

max. eff. spanning

594 0,4 W

595 0,6 W

Spoelen worden in het algemeen gebruikt in afgestemde kringen (LC-kringen) en filterschakelingen, of als smoorspoel voor ontkoppeling in HF-schakelingen. Voor afstembare kringen kan de spoelkern meestal worden afgeregeld. Deze spoelen worden geleverd voor specifieke frekwentiegebieden. De toelaatbare (gelijk-) stroom is afhankelijk van de zelfinductie. In filterschakelingen en als smoorspoel gebruikt men gewoonlijk vaste spoelen. Afhankelijk van type en doel zijn deze spoelen leverbaar met waarden volgens de E6-, de E-12- of de E24-reeks. De zelfinductiewaarde wordt op verschillende manieren aangegeven.

A) met normale tekst; bijv. $270 \mu\text{H}$ eventueel 270μ .

B) afgekorte tekst; de nominale waarde in μH wordt in een kode aangegeven. Zelfinductiewaarden kleiner dan $100 \mu\text{H}$ worden aangegeven met drie cijfers en een letter (R) als decimaalteken. Bijv. $R270 = 0,27 \mu\text{H}$ en $27R0 = 27 \mu\text{H}$. Zelfinductiewaarden van $100 \mu\text{H}$ en groter worden dan met vier cijfers aangegeven.

De eerste cijfers geven de zelfinductiewaarde aan en het vierde (laatste) cijfer het aantal van de volgende nullen, bijv. $2700 = 270 \mu\text{H}$, $2701 = 2700 \mu\text{H} = 2,7 \text{ mH}$ en $2702 = 27000 = 27 \text{ mH}$ (fabr. o.a. Richard Jahre).

Ook stempeling waarbij de zelfinductie in μH wordt aangegeven met drie cijfers: de eerste twee zijn significante cijfers en het derde cijfer geeft het aantal volgende nullen aan. Bijv. $271 = 270 \mu\text{H}$ en $273 = 27000 \mu\text{H} = 27 \text{ mH}$ (fabr. o.a. Toko).

C) kleurkode; de nominale waarde wordt in μH aangegeven met een kleurkode, maar ook hier zijn weer verschillen.

Uitgangspunt bij de kleurcodes is de code volgens IEC-publikatie 62 (1974), waarbij de betekenis van de verschillende kleuren is:

	A	B	C
zwart	0	10^0	-
bruin	1	10^1	$\pm 1\%$ (F)
rood	2	10^2	$\pm 2\%$ (G)
oranje	3	10^3	-
geel	4	10^4	-
groen	5	10^5	$\pm 0.5\%$ (D)
blauw	6	10^6	-
violet	7	-	-
grijs	8	-	-
wit	9	-	-
goud	a)	$10^{-1} = 0.1$	$\pm 5\%$ (J)
zilver	-	$10^{-2} = 0.01$	$\pm 10\%$ (K)
kleurloos	-	-	$\pm 20\%$ (M)

[a) eventueel decimaalteken]

C1) kode met 4 ringen; de beide eerste ringen geven de significante cijfers van de waarde aan, de derde ring geeft de vermenigvuldigingsfactor en de vierde de tolerantie. Kodeopbouw dus: AABC. Voorbeelden: rood/violet/goud/zilver = $2,7 \mu\text{H}$, 10%; rood/violet/zwart/goud = $27 \mu\text{H}$, 5% (fabr. o.a. Siemens).

C2) kode met 3 ringen; kode-opbouw; AAB (géén tolerantiekleur, eventueel een letter). Kode met 3 ringen begint dicht bij uiteinde; eventueel 3 ringen of stippen waarvan derde de dikste is (fabr. o.a. Philips en Toko).

C3) kode met 5 ringen; begint met een brede zilverkleurige ring die het begin van de telrichting aangeeft, de tweede t/m de vierde ring geven de waarde aan, waarbij een eventuele gouden ring als decimaalteken fungeert, de vijfde ring geeft de tolerantie aan. Kode-opbouw: zilver-AABC of zilver AAAC. Voorbeelden: zilver/goud/rood/violet/zilver = $0,27 \mu\text{H}$ 20%; zilver/rood/goud/violet/niets = $2,7 \mu\text{H}$ 20%; zilver/rood/violet/zwart/goud/ = $27 \mu\text{H}$ 5% (fabr. o.a. Richard Jahre).