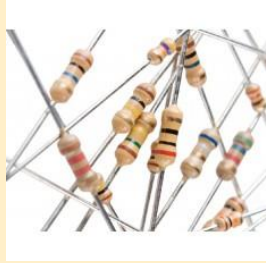


4.2 Weerstand

Omschrijving	Foto's																																							
<p>Dit is een verbruiker</p> <p>Dit is een output-apparaat</p> <p>Deze component heeft als functie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stroom of spanning bijsturen in een kring. • Beveiliging van componenten. 																																								
Extra uitleg om deze component juist aan te sluiten																																								
<p>Bij weerstanden heb je heel veel verschillende soorten. Bij sommige weerstanden staan de gegevens op de weerstand zelf, maar meestal maakt men gebruik van een systeem met gekleurde ringen.</p> <p>Jij moet zelf in staat zijn om te weten welke weerstand er voor je ligt of welke kleurencombinatie dat je nodig hebt.</p> <p>Waarom?</p> <p>Het probleem dat zich voordeed was dat van gemonteerde componenten heel vaak de waarde niet af te lezen was omdat de bedrukte kant niet in het zicht was, maar bijvoorbeeld tegen het chassis of een andere component lag. Vooral bij reparaties was dat erg lastig. Men zocht naar een codeerwijze die aan alle zijden van de component goed af te lezen was.</p> <p>Zo werkt het systeem:</p> <p>Elke ring staat voor een cijfer.</p> <table border="1" data-bbox="204 1220 635 1702"> <tbody> <tr><td>Ze</td><td>Zwart</td><td>0</td></tr> <tr><td>Bracht</td><td>Bruin</td><td>1</td></tr> <tr><td>Rozen</td><td>Rood</td><td>2</td></tr> <tr><td>Op</td><td>Oranje</td><td>3</td></tr> <tr><td>Geerts</td><td>Geel</td><td>4</td></tr> <tr><td>Graf</td><td>Groen</td><td>5</td></tr> <tr><td>Bij</td><td>Blauw</td><td>6</td></tr> <tr><td>Vies</td><td>Violet (paars)</td><td>7</td></tr> <tr><td>Grijs</td><td>Grijs</td><td>8</td></tr> <tr><td>Weer</td><td>Wit</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td>Zilver</td><td>10%</td></tr> <tr><td></td><td>Goud</td><td>5%</td></tr> <tr><td></td><td>Brons</td><td>??</td></tr> </tbody> </table> <p>Er zijn meestal 4 ringen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1^e ring: Eerste cijfer ○ 2^e ring: Tweede cijfer ○ 3^e ring: aantal nullen die je erachter deze cijfers plaatst. ○ 4^e ring: Hoe kleiner het percentage, hoe nauwkeuriger je weerstand is gemaakt en hoe beter de kwaliteit dus is. <p>○ Zo heeft de kleurencombinatie: Blauw – Violet – Rood – Goud 4 7 00 5% --> R=4700Ω</p> <p>Maar hoe weet je nu welke ring er de eerste is?</p> <ul style="list-style-type: none"> • De eerste ring kan zich dicht bij het uiteinde bevinden dan de laatste. • De laatste ring kan zilver of goud zijn, de eerste ring niet. • De laatste ring kan breder zijn dan de andere ringen of zich op wat grotere afstand bevinden van de naastgelegen ring. 		Ze	Zwart	0	Bracht	Bruin	1	Rozen	Rood	2	Op	Oranje	3	Geerts	Geel	4	Graf	Groen	5	Bij	Blauw	6	Vies	Violet (paars)	7	Grijs	Grijs	8	Weer	Wit	9		Zilver	10%		Goud	5%		Brons	??
Ze	Zwart	0																																						
Bracht	Bruin	1																																						
Rozen	Rood	2																																						
Op	Oranje	3																																						
Geerts	Geel	4																																						
Graf	Groen	5																																						
Bij	Blauw	6																																						
Vies	Violet (paars)	7																																						
Grijs	Grijs	8																																						
Weer	Wit	9																																						
	Zilver	10%																																						
	Goud	5%																																						
	Brons	??																																						