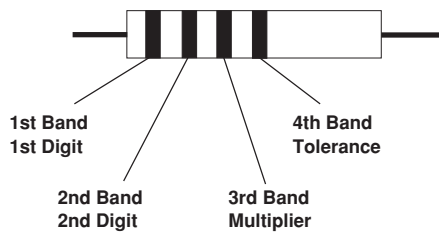


# Color Code and Standard Resistance Series

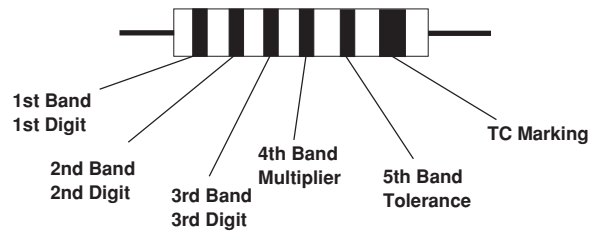


Vishay

Four-Band Code (E12, E24)



Five and Six-Band-Code (E48, E96, E192)



## COLOR CODE

COLOUR	DIGIT	MULTIPLIER	TOLERANCE	T.C. 6th BAND
Without	-	-	± 20%	
Silver	-	10 <sup>-2</sup>	± 10%	
Gold	-	10 <sup>-1</sup>	± 5%	
Black	0	10 <sup>0</sup>		
Brown	1	10 <sup>1</sup>	± 1%	100 *)
Red	2	10 <sup>2</sup>	± 2%	50 *)
Orange	3	10 <sup>3</sup>		15
Yellow	4	10 <sup>4</sup>		25
Green	5	10 <sup>5</sup>	± 0.5%	
Blue	6	10 <sup>6</sup>	± 0.25%	10
Violet	7	10 <sup>7</sup>	± 0.1%	5
Grey	8	10 <sup>8</sup>	± 0.05%	
White	9	10 <sup>9</sup>		

\*) Depending on model

## STANDARD RESISTANCE SERIES

E24	E48	E96	E192	E24	E48	E96	E192	E24	E48	E96	E192	E24	E48	E96	E192	E24	E48	E96	E192	E24	E48	E96	E192					
100	100	100	100		140	140	140		196	196	196		274	274	274		383	383	383		536	536	536	750	750	750	750	
			101				142				198				277				388				542				759	
		102	102			143	143	200		200	200			280	280	390			392			549				768	768	
			104				145				203				284				397			556					777	
		105	105		147	147	147		205	205	205			287	287	287		402	402	402	560	562	562	562		787	787	787
			106				149				208				291				407			569					796	
			107	150		150	150			210	210			294	294				412	412			576	576		806	806	
			109				152				213				298				417			583		820			816	
110	110	110	110		154	154	154		215	215	215	300	301	301	301		422	422	422		590	590	590		825	825	825	
			111				156	220			218				305	430			427			597				835	835	
			113			158	158			221	221			309	309				432	432			604	604		845	845	
			114	160			160				223				312				437			612					856	
		115	115		162	162	162		226	226	226		316	316	316		442	442	442	620	619	619	619		866	866	866	
			117				164				229				320				448			626					876	
		118	118			165	165			232	232			324	324				453	453			634	634		887	887	
120			120				167				234	330			328				459			642					898	
		121	121		169	169	169		237	237	237		332	332	332		464	464	464		649	649	649	910	909	909	909	
			123				172	240			240				336	470			470			657					920	
			124			174	174				243			340	340				475	475			665	665		931	931	
			126				176				246				344				481			673					942	
		127	127		178	178	178		249	249	249		348	348	348		487	487	487	680	681	681	681		953	953	953	
			129	180			180				252				352				493			690					965	
130		130	130			182	182			255	255			357	357				499	499			698	698		976	976	
			132				184				258				361				505			706					988	
		133	133		187	187	187		261	261	261		365	365	365	510	511	511	511		715	715	715					
			135				189				264				370				517			723						
			137			191	191	270			267			374	374				523	523			732					
			138				193				271				3799				530			741						