
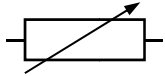
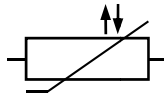
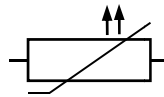
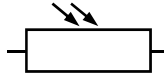
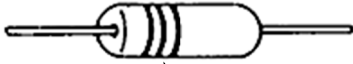





	.....widerstände	.....bare Widerstände			
		(Schiebewiderstand)	(NTC = Negative Temperature Coefficient)	(PTC = Positiv Temperature Coefficient)	(LDR = Light Dependent Resistor)
Erklärung	..... mit unveränderlichem Widerstand	Bauelemente mit einem Widerstand, der sich durch Einflüsse ver..... (regeln bzw. steuern) lässt			
Schaltzeichen					
Aufbau	Material mit einem sehr hohen Widerstand wird in mehreren aufgewickelt (z.B. Kohleschichtwiderstände)	Draht aus , der in Schichten oder Windungen ist	kein Metall , sondern (siehe Kl. 9)		
Bild	 (sehr klein) Farbringe		 (sehr klein)	 (sehr klein)	
Aufgabe	..... andere Bauelemente vor zu großen	Regulierung der in einem Stromkreis	Reaktion auf oder (werden auch als bezeichnet)		
Veränderung des Widerstands	nicht möglich (Festwiderstände gibt es in allen möglichen „Größen“ zu kaufen, es gibt sie mit wenigen Ω bis hin zu mehreren .....Ω oder .....Ω)	durch Änderung der Leiter..... : kurz = Widerstand lang = Widerstand	durch Änderung der : warm = Widerstand kalt = Widerstand (Strom fließt bei	durch Änderung der : warm = Widerstand kalt = Widerstand (Strom fließt bei	durch Änderung der : dunkel = Widerstand hell = Widerstand (Strom fließt bei
Anwendungsbeispiele	.....prüfer, für empfindliche Bauelemente z.B. vor (↗ Berechnung im Merkheft)	.....dimmer, .....regler, .....anzeige im Auto	Füllstandsüberwachung, z.B.: .....schutz bei Öltanks, z.B.: (Tankstelle)	.....überwachung: .....melder, .....-Schutz	.....melder, z.B.: automatischer .....schalter, automatischer .....öffner ;melder