

Sachmerkmal-Leisten

für Widerstände

DIN
4000
Teil 6

Tabular layouts of article characteristics for resistors
Grille de description pour caractéristiques des objets des résistances

Ersatz für Ausgabe 06.77
und
DIN 4000 T 6 Bbl. 1/06.77

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist in Verbindung mit DIN 4000 Teil 1 für genormte und nichtgenormte Widerstände anzuwenden.

2 Sachmerkmal-Leisten-Nummer und Zuordnung

- Sachmerkmal-Leiste Nr 1: Einfach-Festwiderstände (Abschnitt 3.1)
- Sachmerkmal-Leiste Nr 2: Variable Einfach-Widerstände (Abschnitt 3.2)
- Sachmerkmal-Leiste Nr 3: Variable Zweifach-Widerstände (Abschnitt 3.3)
- Sachmerkmal-Leiste Nr 4: Temperaturabhängige Widerstände mit negativem Temperaturkoeffizienten, Heißeiter (NTC) (Abschnitt 3.4)
- Sachmerkmal-Leiste Nr 5: Temperaturabhängige Widerstände mit positivem Temperaturkoeffizienten, Kaltleiter (PTC) (ohne Kaltleiterkombinationen) (Abschnitt 3.5)
- Sachmerkmal-Leiste Nr 6: Spannungsabhängige Widerstände, Varistoren (VDR) (Abschnitt 3.6)

Fortsetzung Seite 2 bis 8

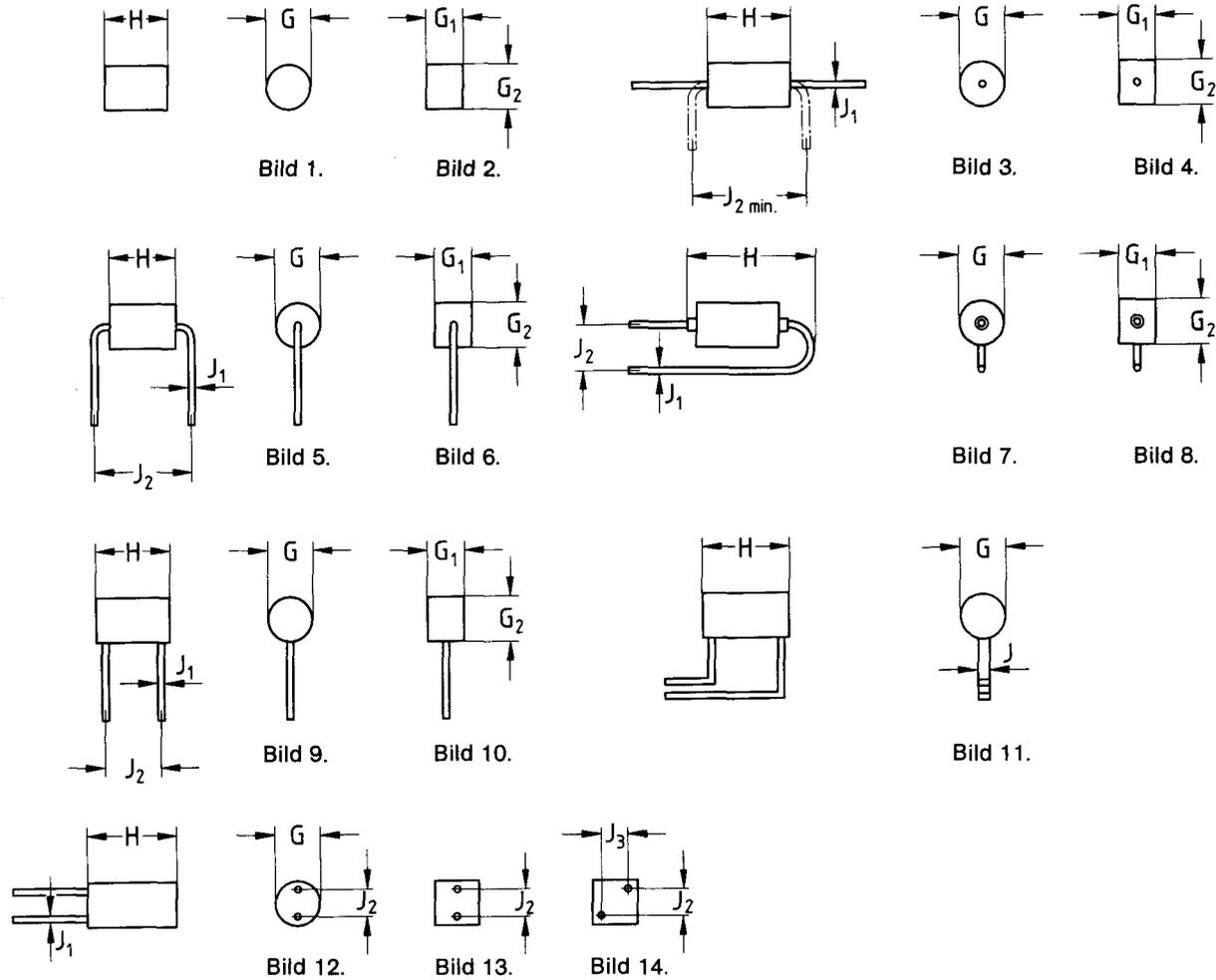
Normenausschuß Sachmerkmale (NSM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

3 Sachmerkmal-Leisten

Bei der Wahl der Benennung, die den Sachmerkmalen nebengeordnet wird, ist der Werkstoff des Leiters zu berücksichtigen, d. h. nicht Widerstand, sondern z. B. Kohleschichtwiderstand.

3.1 Sachmerkmal-Leiste Nr 1 für Einfach-Festwiderstände

Es sind Drahtanschlüsse dargestellt, andere Anschlußarten sind den entsprechenden Bildern zuzuordnen. Befestigungsteile sind nicht dargestellt.



Sachmerkmal-Leiste DIN 4000 – 6 – 1									
Kennbuchstabe	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Sachmerkmal-Benennung	Nennwiderstand R_N	zulässige Abweichungen zu A	Baugröße nach DIN oder Belastbarkeit P bei Umgebtemp. ϑ_u und Oberfl.-temp. ϑ_o	Temperaturkoeff. α_R oder Temperaturcharakter. im Temp.-bereich nach E	Anw.-Klasse nach DIN 40040 oder Temperaturbereich	–	Durchmesser oder Breite und Dicke (Höhe) max. G_1, G_2	Länge oder Höhe max.	Anschlußmaße oder Anschlußart J_1, J_2, J_3
Referenzhinweis						–			
Einheit	Ω	%	W; $^\circ\text{C}$	$10^{-6}/\text{K}$; %	–; $^\circ\text{C}$	–	mm	mm	mm; –

Anmerkung: In den Datenspalten der Sachmerkmal-Verzeichnisse ist zu berücksichtigen bei Kennbuchstabe

- A: Für $R_N < 1 \text{ k}\Omega$ sind die Werte in Ω ,
für $R_N \geq 1 \text{ k}\Omega$ bis $< 1 \text{ M}\Omega$ sind die Werte in $\text{k}\Omega$,
für $R_N \geq 1 \text{ M}\Omega$ bis $< 1 \text{ G}\Omega$ sind die Werte in $\text{M}\Omega$,
für $R_N \geq 1 \text{ G}\Omega$ sind die Werte in $\text{G}\Omega$ anzugeben.

D: Es muß zu erkennen sein, ob der Temperaturkoeffizient oder die Temperaturcharakteristik angegeben ist.

- J: Bei Drahtanschlüssen (Drahtdurchmesser) \times (Abstand)
- Bei Schraubanschlüssen (Gewinde) \times (Abstand)
- Bei Lötflächen (Breite der Fahne) \times (Abstand)

3.2 Sachmerkmal-Leiste Nr 2

für Variable Einfach-Widerstände

Überstehende Anschlüsse sind in den Bildern nicht berücksichtigt.

Befestigungsteile sind nicht dargestellt.

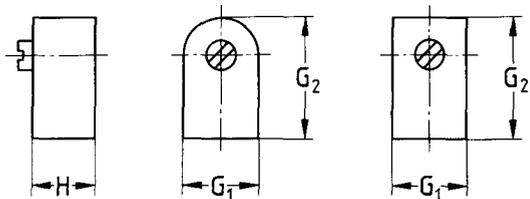


Bild 1.

Bild 2.

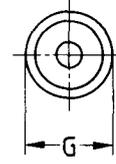
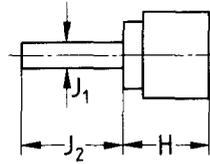


Bild 3.

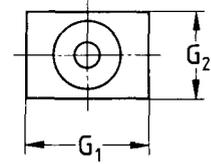


Bild 4.

Sachmerkmal-Leiste DIN 4000 – 6 – 2									
Kennbuchstabe	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Sachmerkmal-Benennung	Nennwiderstand R_N	zulässige Abweichungen zu A	Baugröße nach DIN oder Belastbarkeit P	Kurvenform zu A	Anw.-Klasse nach DIN 40040 oder Temperaturbereich	Schalter	Durchmesser oder Breite und Dicke (Höhe) max. G_1, G_2	Länge oder Höhe max.	Wellendurchmesser und -länge, -ende J_1, J_2
Referenzhinweis									
Einheit	Ω	%	W	—	—; °C	—	mm	mm	mm

Anmerkung: In den Datenspalten der Sachmerkmal-Verzeichnisse ist zu berücksichtigen bei Kennbuchstabe

A: Für $R_N < 1 \text{ k}\Omega$ sind die Werte in Ω ,
 für $R_N \geq 1 \text{ k}\Omega$ bis $< 1 \text{ M}\Omega$ sind die Werte in $\text{k}\Omega$,
 für $R_N \geq 1 \text{ M}\Omega$ sind die Werte in $\text{M}\Omega$ anzugeben.

D: Angabe der Kurvenform } z. B. nach DIN 41 450
 F: Angabe des Schalters }
 J: Angabe des Wellenendes }

3.3 Sachmerkmal-Leiste Nr 3

für Variable Zweifach-Widerstände

Überstehende Anschlüsse sind in den Bildern nicht berücksichtigt.

Befestigungsteile sind nicht dargestellt.

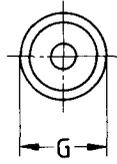
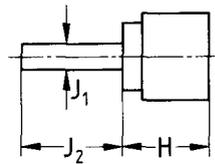


Bild 1.

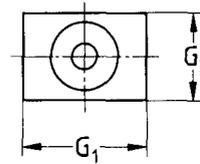


Bild 2.

Sachmerkmal-Leiste DIN 4000 – 6 – 3									
Kennbuchstabe	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Sachmerkmal-Benennung	Nennwiderstand R_{N1}	Kurvenform zu A	Nennwiderstand R_{N2}	Kurvenform zu C	Anw.-Klasse nach DIN 40040 oder Temperaturbereich	Schalter	Durchmesser oder Breite und Dicke (Höhe) max. G_1, G_2	Länge oder Höhe max.	Wellendurchmesser -länge max., -enden J_1, J_2
Referenzhinweis									
Einheit	Ω	—	Ω	—	°C	—	mm	mm	mm

Anmerkung: In den Datenspalten der Sachmerkmal-Verzeichnisse ist zu berücksichtigen bei Kennbuchstabe

A: Für $R_N < 1 \text{ k}\Omega$ sind die Werte in Ω ,
 für $R_N \geq 1 \text{ k}\Omega$ bis $< 1 \text{ M}\Omega$ sind die Werte in $\text{k}\Omega$,
 für $R_N \geq 1 \text{ M}\Omega$ sind die Werte in $\text{M}\Omega$ anzugeben.

B: Angabe der Kurvenform z. B. nach DIN 41 450

C: wie bei Kennbuchstabe A

D: Angabe der Kurvenform } z. B. nach DIN 41 450
 F: Angabe des Schalters }
 J: Angabe der Wellenenden }