



### Aufbau und Ausführung

Unsere Widerstände der Serie WD bestehen aus einem keramischen Widerstandskörper mit einer Widerstandswicklung aus CuNi- oder CrNi-Draht und sind durch eine spezielle Silikonharzmasse mit dem Aluminiumgehäuse verbunden.

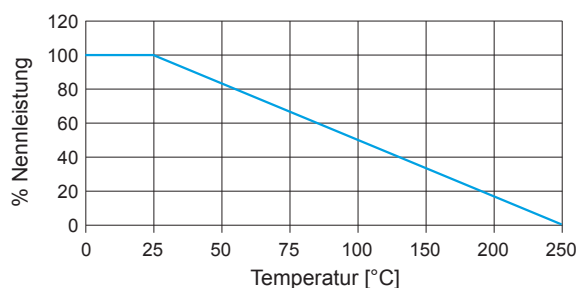
### Eigenschaften

- Leistungsbereich von 5 W bis 300 W
- Hohe Zuverlässigkeit, mechanisch robust
- Als niederinduktive Ausführung erhältlich
- Widerstandswerte von R01 bis 150K möglich
- Gute Wärmeabgabefähigkeit
- Anschlüsse nach Kundenwunsch ausführbar
- Auch als Baugruppen lieferbar

### Allgemeine Merkmale

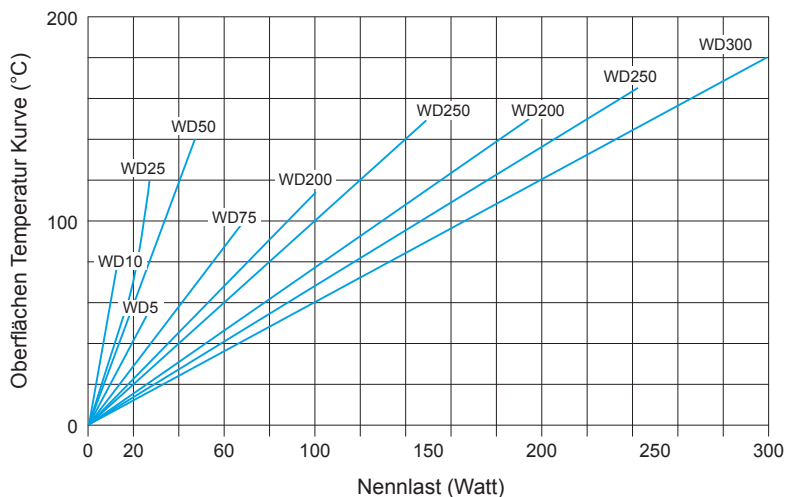
Merkmale	Bedingung	Einhaltung
Toleranz (Engere Toleranzen auf Anfrage)	Für Werte < 1 Ω Für Werte ≥ 1 Ω	± 5% ± 0.25 bis ± 5%
Temperaturkoeffizient (Tiefere TK auf Anfrage)	Für Werte < 100 Ω Für Werte ≥ 100 Ω	60 ppm / °C 30 ppm / °C
Isolationswiderstand	Trocken / Normal	10 GΩ min
Widerstandsänderung – bei kurzzeitiger Überlast – bei Lagerung	10 x Nennspannung für 5 s Nach 3 Jahren	± 0.5% < ± 1%
Betriebstemperatur	-55 °C bis 250 °C	-

### Lastminderungskurve

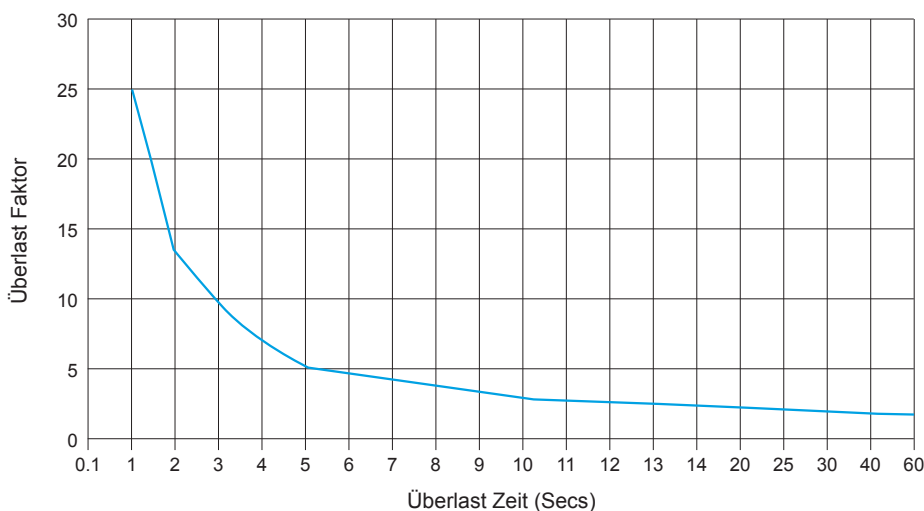


Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))

### Temperatur-Profil



### Überlast



### Varianten

WDXX	Standard
WDNXX	Niederinduktive Ausführung
WDXXM	Anschluss mit Flachstecker (nur WD25–WD150)
WDXXE4	Anschluss mit Gewindebolzen M4 (WD100 und WD150)

### Bestellbeispiel

#### Standard-Varianten

WD\_Typ\_Variante\_Ohmwert\_Toleranz  
WD25 27R 1% (F)

#### Optionale Varianten

WD25M 27R 1% (F)  
WDN25 33R 1% (F)

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))

# Drahtwiderstände im Aluminiumgehäuse

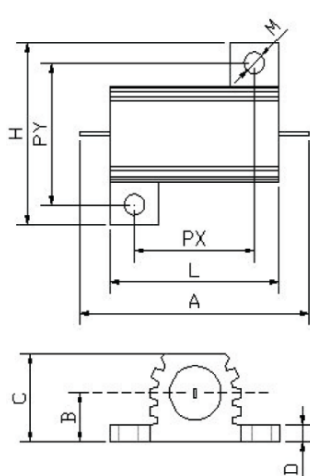
## Serie WD

### Elektrische Eigenschaften

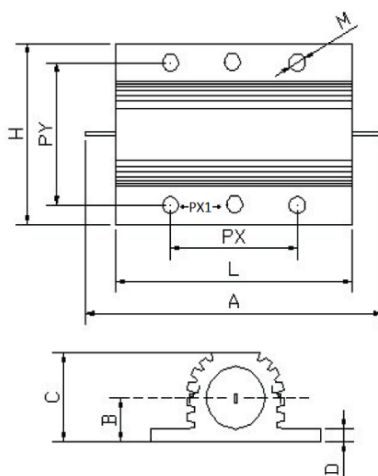
Typ	Nennleistung @ 25 °C	Max. Leistung ohne Kühlkörper @ 25°C	Widerstandswerte	Grenzspannung (DC / AC rms)	Durchschlagsfestigkeit (AC peak)	Gewicht (g)	Kühlkörper	
							Fläche (cm <sup>2</sup> )	Dicke (mm)
WD5	10	5	R10 - 10K	160	1'400	5	400	1
WD10	15	8	R10 - 15K	260	1'400	7	400	1
WD25	25	12.5	R01 - 36K	550	2'500	15	550	1
WD50	50	20	R01 - 86K	1'250	2'500	30	550	1
WD75	75	45	R10 - 68K	1'400	5'000	85	1'000	3
WD100	100	50	R10 - 100K	1'900	5'000	115	1'000	3
WD150	150	55	R10 - 100K	2'500	5'000	175	1'000	3
WD200	200	50	R10 - 50K	1'900	5'000	475	3'750	3
WD250	250	60	R10 - 65K	2'200	5'000	600	4'800	3
WD300	300	75	R10 - 75K	2'500	5'000	700	5'800	3

### Abmessungen

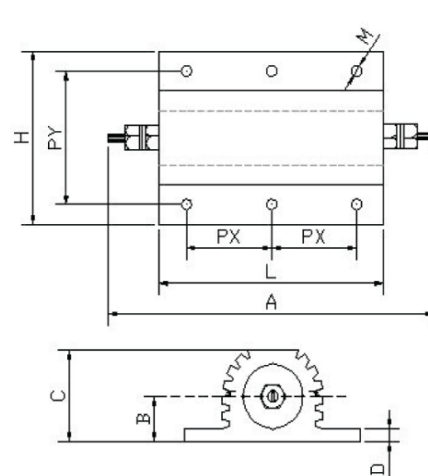
Typ	L ± 0.5	A max.	H	PX ± 0.3	PX1	PY ± 0.3	M ± 0.5	B max.	C max.	D
WD5	16.8	31	17	11.3	-	12.4	2.4	4.5	9	2.5
WD10	20.1	36.5	21	14.3	-	15.9	2.4	5.5	11	2.5
WD25	27.3	51.8	28	18.3	-	19.8	3.2	7.5	15	3
WD50	50.1	72.5	30	39.7	-	21.4	3.2	8.5	17	3
WD75	48.9	71	48	29	-	37.0	4.4	12	26	4
WD100	65.4	87.5	48	35	-	37.0	4.4	12	26	4
WD150	97	122	48	29	29	37.0	4.4	12	26	4
WD200	89	143	73	35	-	57.2	5.1	20.5	45	5.5
WD250	114	163	73	44.5	-	57.2	5.1	20.5	45	5.5
WD300	127	180	73	52	-	59.0	6.6	20.5	45	5.5



**WD5-50**



**WD75-150**



**WD200-300**

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))