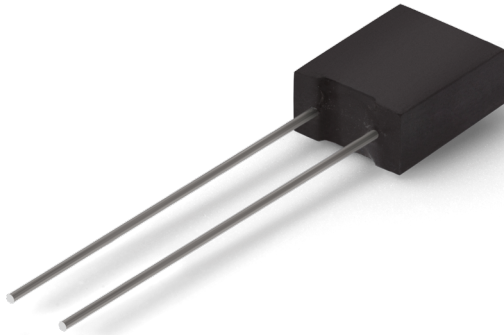


Datenblatt für Präzisionswiderstände

Metallfilmwiderstand (Dünnschicht)

Serie UMX



- Universeller Präzisionswiderstand
- Widerstandswerte von 10Ω..1MΩ
- Temperaturkoeffizient ab ±5ppm/°C
- Belastbarkeit bis 0,5 Watt @ 70°C
- Induktionsarmes und kapazitivfreies Design
- Robustes Epoxygehäuse

Elektrische Spezifikation	UMX 30	UMX 50
Widerstandsbereich	50Ω..100kΩ	10Ω..1MΩ
Widerstandstoleranz	±0,05%..±0,2%	
Nennbelastbarkeit @ 70°C (0W bei +125°C)	0,25 W	0,5 W
Max. Arbeitsspannung	350V	500V
TK-Wert (ppm/°C)	±5ppm/°C..±25ppm/°C	
Arbeitstemperaturbereich (max.)	-55..+125°C	

Mechanische Spezifikation	
Widerstandstechnologie / -material	Metall-Dünnschicht
Gehäusematerial	Epoxy ungespritzt
Anschlüsse	Radial Kupfer verzinkt

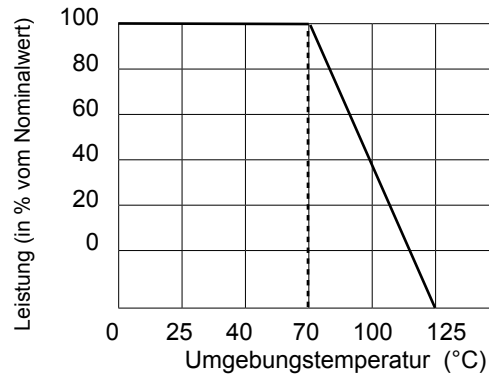
Testgegenstand	Testbedingungen	Spezifikation
Kurzzeitüberlastung	2,5 x Nennspannung, 5 sec.	ΔR ±0,05%
Lebensdauer	70°C, Nennbelastung, 90 min. on 30 min off, 1000 h	ΔR ±0,1%
Hohe Temperatur / Luftfeuchtigkeit	+65°..-10°C, 90..100% RH Nennspannung, 10 Zyklen, 240h	ΔR ±0,1%
Temperaturschock	-55°C. (30 min) +125°C (30 min), 5 Zyklen	ΔR ±0,05%
Lötbarkeit	235°C, 2 sec.	Abdeckung > 95%
Lötwärmebeständigkeit	350°C, 3 sec.	ΔR ±0,03%
Isolationswiderstand	300 ±VDC, 1 min.	10GΩ
Stromrauschen		<-43 dB

Datenblatt für Präzisionswiderstände

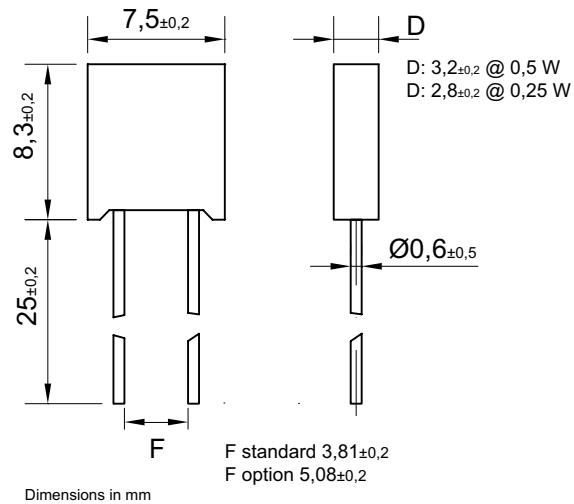
Metallfilmwiderstand (Dünnschicht)

Serie UMX

Leistungsminderungskurve



Technische Zeichnung



Datenblatt für Präzisionswiderstände

Metallfilmwiderstand (Dünnschicht)

Serie UMX

Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv				
Serie:	UMX				
Belastbarkeit: 0,25W (Anschlüsse 3,81 mm) 0,5W (Anschlüsse 5,08 mm)		30 50			
Widerstandstoleranz: ±0,05% ±0,1% ±0,2%			W0,05% W0,1% W0,2%		
Temperaturkoeffizient: ±5ppm/°C ±10ppm/°C ±15ppm/°C ±25ppm/°C				TK5 TK10 TK15 TK25	
Widerstandswert - bitte wählen: Von 50Ω bis ≤ 100kΩ für 0,3W Von 10Ω bis ≤ 1MΩ für 0,5W					xxxkxxx xxxxkxxx

Bestellbeispiel	Serie	Belastbarkeit	Widerstandstoleranz	Temperaturkoeffizient	Widerstandswert
Auswahl	UMX	0,25W	±0,1%	5ppm/°C	10,1kΩ
Schlüssel	UMX	30	W0,1%	TK5	10k100