

ISA-PLAN® - Präzisionswiderstände / Precision resistors

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA		
Widerstandswerte	Resistance values	2 mOhm - 100 Ohm*
Toleranz	Tolerance	0.5**, 1 %, 5 %
Temperaturkoeffizient(MANGANIN®)	Temperature coefficient (tcr)	< 50 ppm/K (20 °C to 60 °C)
Temperaturbereich	Applicable temperature range	-55 °C to +125 °C
Belastbarkeit	Load capacity	3 W 10 W Kühlkörpermontage / with heatsink provided
Innerer Wärmewiderstand zum Aluminiumsubstrat (R _{th})	Internal thermal heat resistance to aluminium substrate (R _{th})	< 4 K/W
Wärmewiderstand zur Umgebung(R _{th})	Thermal heat resistance to ambient (R _{th})	< 20 K/W
Isolationsspannung	Dielectric withstanding voltage	500 V AC
Induktivität (1 Ohm)	Inductance	< 40 nH
Stabilität (Nennlast) Abweichung T _k = Kontaktstellentemperatur Stability (nominal load) deviation T _k = Terminal temperature		< 0.5 % nach/after 2000 h (T _k = 70 °C)
* Standard Widerstandswerte (E12) zusätzliche Werte 2 und 5 / Standard resistance values according to E12, additional values of 2 and 5 ** Toleranz 0.5% für Werte ≥ 10 mOhm / Tolerance 0,5% for values ≥ 10mOhm		

MERKMALE / FEATURES

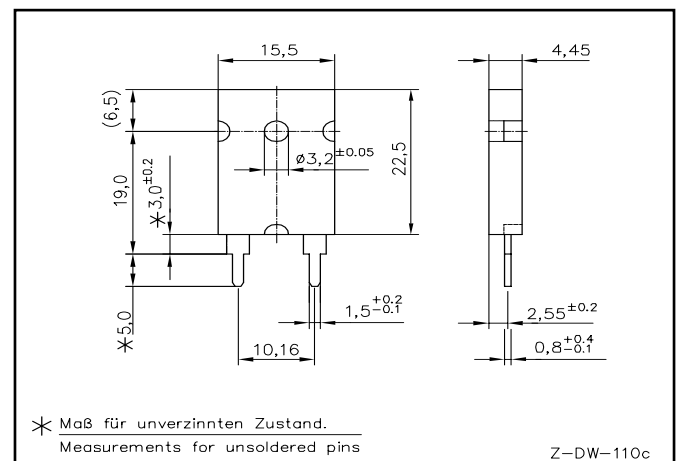
- 3 Watt / 10 Watt Dauerleistung bei 70 °C
- 3 Watt / 10 Watt permanent power at 70 °C
- Dauerströme bis 70 A (2 mOhm)
- Constant current up to 70 Amps (2 mOhm)
- Baugröße ähnlich TO 247
- size similar to TO 247
- Sehr hohe Pulsbelastbarkeit
- High pulse power rating
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Excellent long term stability
- Niedrige Induktivität
- Low inductance



Bauform ähnlich TO247 / Size similar to TO247

APPLIKATIONEN / APPLICATION

- Leistungsmodule
- Power modules
- Frequenzumrichter
- frequency converters
- Schaltnetzteile
- Switch mode power supplies



Abmessungen (mm) / dimensions (mm)