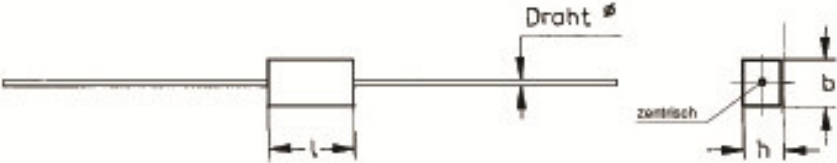



# Bauform / Type 51

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: [www.jahre.de](http://www.jahre.de)

Email: [info@jahre.de](mailto:info@jahre.de)

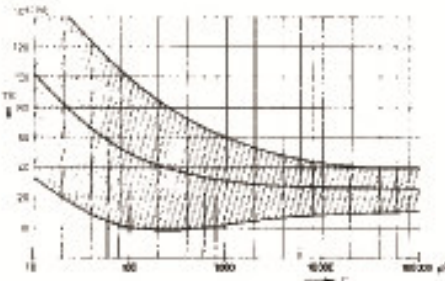
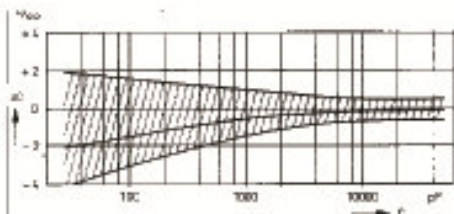
<p>Abmessungen Dimensions</p>																					
<p>Bauform MIL-Style</p>	<p>Kapazitätsbereich in pF Capacitance range in pF</p>			<p>Abmessungen in mm max. Dimensions in mm max.</p>																	
	300 V	500 V	1000 V	l	b	h	D														
<p><b>51.10 / CM10</b></p>	380 ... 510	10 ... 380	—	10,0	5,5	4,4	0,5														
<p><b>51.15 / CM15</b></p>		10 ... 1000	—	14,5	8,5	6,0	0,6														
<p><b>51.20 / CM20</b></p>		10 ... 2700	10 ... 500	21,0	12,5	6,0	0,8														
<p><b>51.30 / CM30</b></p>	6800 ... 43000	560 ... 30000	10 ... 2000	22,0	21,8	7,1	1,0														
<p>Kapazitätstoleranz Capacitance tolerance</p>	<table border="0"> <tr> <td>%</td> <td>± 10</td> <td>± 5</td> <td>± 2</td> <td>± 1</td> <td colspan="2">min. ± 1 pF</td> </tr> <tr> <td>Code</td> <td>K</td> <td>J</td> <td>G</td> <td>F</td> <td colspan="2">min. ± 1 pF</td> </tr> </table>							%	± 10	± 5	± 2	± 1	min. ± 1 pF		Code	K	J	G	F	min. ± 1 pF	
%	± 10	± 5	± 2	± 1	min. ± 1 pF																
Code	K	J	G	F	min. ± 1 pF																
<p>Kennzeichnung/Aufdruck Marking/Print</p>	<p>Bauform / Type Kapazität / Capacitance</p>				<p>TK/TC Spannung / Voltage (Code) Toleranz / Tolerance Temp.Bereich/Vibration (Code) Temp.range/Vibration</p>																
<p>Bestellbeispiel Ordering data</p>	<p>a) <b>51.15</b>    <b>F</b>            <b>820</b>        <b>5</b>            <b>500</b>        <b>R</b></p> <p>Bauform    TK            Kapazität    Toleranz    Spannung    Ausfallrate Type        TC            Capacitance Tolerance    Voltage       Failure rate</p> <p>b)</p> <p><b>CM15</b>    <b>F</b>    <b>D</b>            <b>820</b>        <b>J</b>            <b>03</b>            <b>R</b></p> <p>Bauform    TK    Spannung    Kapazität    Toleranz    Temp.Bereich/Vibration    Ausfallrate Type        TC    Voltage     Capacitance Tolerance    Temp.range/Vibration       Failure rate</p>																				

# Bauform / Type 51

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: [www.jahre.de](http://www.jahre.de)

Email: [info@jahre.de](mailto:info@jahre.de)

Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	Code	Kapazitätsbereiche Capacitance range	TK 10 <sup>-6</sup> /°C TC 10 <sup>-6</sup> /°C	Kapazitätsdrift Capacitance drift								
	B		nicht festgelegt not fixed									
	C	10 ... 51	-200 ... +200	±0,5 %								
	D	52 ... 82	-100 ... +100	±0,3 %								
	E	> 91	- 20 ... +100	±0,1 % ±0,1 pF								
	F		0 ... + 70	±0,05 % ±0,1 pF								
G	- 20 ... + 50		±0,05 % ±0,1 pF									
<p>Ermittelter Temperaturkoeffizient der Kapazität im Temperaturbereich von + 25 °C bis + 85 °C. Determined temperature coefficient of capacitance for temperature range + 25 °C to + 85 °C.</p>  <p>Bei 90 % aller Kondensatoren liegt der TK im schraffierten Bereich. The TC was determined within the hatched range for 90 % of all capacitors.</p>												
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	- 55°C ... + 125°C											
Klimaklasse Climatic category	DIN 40040      F      K      D IEC 68        055    125    021											
Zuverlässigkeitsangaben *) Reliability data	Diese Kondensatoren haben nachgewiesene Ausfallraten von 0,1 % pro 1000 h bis 0,001 % pro 1000 h. Die Ausfallrate ist für den Vertrauensbereich von 90 % nachgewiesen und auf Betriebsbedingungen bei U <sub>N</sub> und 125°C bezogen. - Vergl. MIL-C-39001 „Failure rate level determination“ - These capacitors have a failure rate level from 0,1 % per 1000 h to 0,001 % per 1000 h. The failure rate level is established at 90 % confidence level and referred to operational life at full rated voltage at 125°C. - See MIL-C-39001 „Failure rate level determination“ -											
*) Angaben zur „Bezugszuverlässigkeit“ nach DIN 40040 auf Anfrage	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Ausfallrate/Failure rate level in % per 1000 h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>0,001</td> </tr> </tbody> </table>				Code	Ausfallrate/Failure rate level in % per 1000 h	P	0,1	R	0,01	S	0,001
Code	Ausfallrate/Failure rate level in % per 1000 h											
P	0,1											
R	0,01											
S	0,001											
Dauerbeanspruchung Life	Ermittelte Kapazitätsänderung nach Dauerbeanspruchung 20000 h Capacitance drift determined after life test 20000 h  Betriebstemperatur + 85 °C      Betriebsspannung 2 U <sub>N</sub> 2000 V- Operatingtemperature + 85 °C      Working voltage 2 U <sub>R</sub> 2000 V-											
 <p>Bei 90 % aller Kondensatoren liegt die ermittelte Kapazitätsänderung im schraffierten Bereich. The capacitance change was determined within the hatched range for 90 % of all capacitors.</p>												