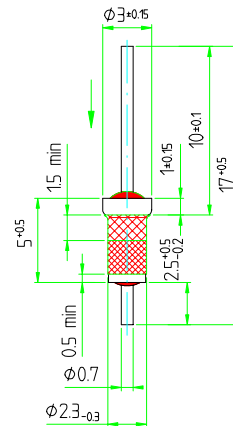


Baureihe / Series 2709

BDBQ 3-01



 = lötbar, metallisiert und belotet
 solderable, metallized and soldered

BDBQ 3-01
 BDBQ 3-01

Der Durchführungsleiter ist in Pfeilrichtung gegen Durchrutschen gesichert.
 The centre wire is protected against sliding through in the direction of the arrow.

	Klasse 1 / Class 1	Klasse 2 / Class 2
Bauart	BDBQ 3-01	BDBQ 3-01
Nennspannung	160 V-	160 V-
Prüfspannung	320 V-	320 V-
Verlustfaktor tanδ	$C = 5 \dots 50 \text{ pF}: < 2 (15/C + 0,7) \cdot 10^{-3}$ $C > 50 \text{ pF}: < 2 \cdot 10^{-3} (2,5 \cdot 10^{-3} \text{ for N 2200})$ Der Verlustfaktor für Kapazitätswerte $< 5 \text{ pF}$ wird nur für die verwendete Keramikart garantiert.	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Isolationswiderstand	$R_{is} > 10^{10} \Omega$	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC Temp.- Koeff. bzw. Char.	NP0	2E4
Prüfklasse	25/085/04	25/085/04
Zulässiger		
Betriebstemperaturbereich	- 55 °C ... + 125 °C	- 55 °C ... + 125 °C
Oberfläche	unlackiert	unlackiert
Kennzeichnung	entfällt	entfällt
Style	BDBQ 3-01	BDBQ 3-01
Rated voltage	160 V DC	160 V DC
Test voltage	320 V DC	320 V DC
Dissipation factor tanδ	$C = 5 \dots 50 \text{ pF}: < 2 (15/C + 0,7) \cdot 10^{-3}$ $C > 50 \text{ pF}: < 2 \cdot 10^{-3} (2,5 \cdot 10^{-3} \text{ for N 2200})$ The dissipation factor for capacitance values $< 5 \text{ pF}$ is guaranteed only for ceramic material used.	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Insulation resistance	$R_{is} > 10^{10} \Omega$	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC temp.- coeff. or char. NP0		2E4
Climatic category	25/085/04	25/085/04
Permissible operating		
temperature range	- 55 °C ... + 125 °C	- 55 °C ... + 125 °C
Surface	unlacquered	unlacquered
Marking	none	none

Bestellbeispiel / Ordering example: 2709 BDBQ 3-01 1000 pF/+80-20% 2E4 160 V DC

Baureihe / Series 2709

C-Wert C-Value [pF]	Baugröße / Size [D x L] Klasse / Class 1B NP0 [mm]	Klasse / Class 2 2E4 (D6000) [mm]
---------------------------	--	---

4,7	3 x 5	
5,6	3 x 5	
470		3 x 5

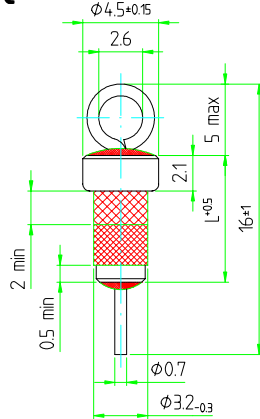
680		3 x 5
820		3 x 5
1000		3 x 5

Keramik Ceramic	Kapazitätstoleranzen Capacitance tolerances
--------------------	--

NP0	± 0,5 pF ± 1 pF
2E4 (D 6000)	+ 50 - 20 % + 80 - 20 %

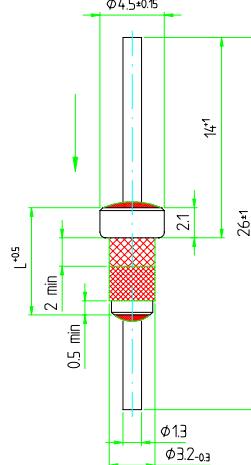
Baureihe / Series 2701

BUBQ 5-00

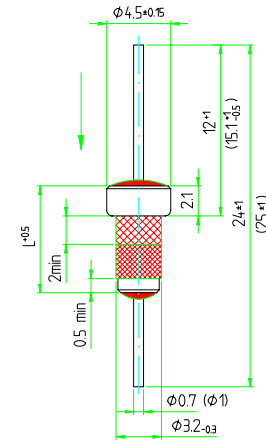


 = lötlbar metallisiert und belotet
solderable metallized and tinned

BDBQ 5-02



BDBQ 5-00 (BDBQ 5-12)



Der Durchführungsleiter ist in Pfeilrichtung gegen Durchrutschen gesichert.
The centre wire is protected against sliding through in the direction of the arrow.

	Klasse 1 / Class 1	Klasse 2 / Class 2
Bauart	BUBQ 5-00, BDBQ 5-02, BDBQ 5-00, (BDBQ 5-12)	BUBQ 5-00, BDBQ 5-02, BDBQ 5-00, (BDBQ 5-12)
Nennspannung	160 V-	160 V-
Prüfspannung	320 V-	320 V-
Verlustfaktor tan δ	$C = 5 \dots 50 \text{ pF} : < 2 (15/C + 0,7) \cdot 10^{-3}$ $C > 50 \text{ pF} : < 2 \cdot 10^{-3} (< 2,5 \cdot 10^{-3} \text{ bei N 2200})$ Der Verlustfaktor für Kapazitätswerte < 5 pF wird nur für die verwendete Keramikart garantiert.	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Isolationswiderstand	$R_{is} > 10^{10} \Omega$	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC Temp.- Koeff. bzw. Char.	P100, NP0, N470, N750, N1500, N2200	2B4, 2C4, 2E4, 2F4
Prüfklasse	25/085/04	25/085/04
Zulässiger Betriebstemperaturbereich	- 55 ° C ... + 125 ° C	- 55 ° C ... + 125 ° C
Oberfläche	unlackiert	unlackiert
Kennzeichnung	entfällt	entfällt
Style	BUBQ 5-00, BDBQ 5-02, BDBQ 5-00, (BDBQ 5-12)	BUBQ 5-00, BDBQ 5-02, BDBQ 5-00, (BDBQ 5-12)
Rated voltage	160 V DC	160 V DC
Test voltage	320 V DC	320 V DC
Dissipation factor tan δ	$C = 5 \dots 50 \text{ pF} : < 2 (15/C + 0,7) \cdot 10^{-3}$ $C > 50 \text{ pF} : < 2 \cdot 10^{-3} (< 2,5 \cdot 10^{-3} \text{ for N 2200})$ The dissipation factor for capacitance values < 5 pF is guaranteed only for ceramic material used.	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Insulation resistance	$R_{is} > 10^{10} \Omega$	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC temp. coeff. or char.	P100, NP0, N470, N750, N1500, N2200	2B4, 2C4, 2E4, 2F4
Climatic category	25/085/04	25/085/04
Permissible operating temperature range	- 55 ° C ... + 125 ° C	- 55 ° C ... + 125 ° C
Surface	unlacquered	unlacquered
Marking	none	none

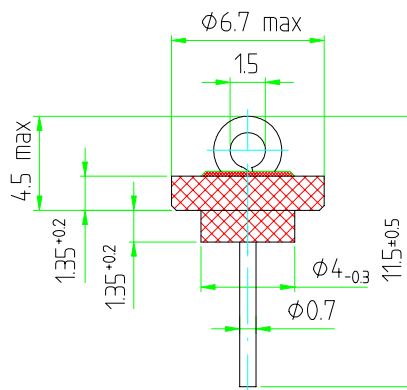
Bestellbeispiel / Ordering example: 2701 BDBQ 5 - 12 33 pF $\pm 10\%$ N 750 / 1 B 160 V DC

Baureihe / Series 2701

C-Wert C-Value [pF]	Baugröße / Size [D x L] [mm x mm]		Klasse / Class 1F				Klasse / Class 2			
	Klasse / Class 1B									
	P100	NP0	N470	N750	N1500	N2200	2B4 (D900)	2C4 (D2000)	2E4 (D6000)	2F4 (D9000)
1,5	4,5 x 6									
1,8	4,5 x 6									
2,2	4,5 x 6									
2,7	4,5 x 7,5									
3,3	4,5 x 7,5									
3,9	4,5 x 7,5	4,5 x 6								
4,7	4,5 x 7,5	4,5 x 6								
5,6	4,5 x 7,5	4,5 x 7,5								
6,8		4,5 x 7,5								
8,2		4,5 x 7,5								
10		4,5 x 7,5								
12		4,5 x 7,5								
15		4,5 x 7,5	4,5 x 6							
18			4,5 x 7,5							
22				4,5 x 6						
27				4,5 x 7,5						
33				4,5 x 7,5						
39					4,5 x 6					
47					4,5 x 7,5					
56					4,5 x 7,5					
68					4,5 x 7,5					
82						4,5 x 7,5				
100						4,5 x 7,5				
220							4,5 x 6			
270							4,5 x 7,5			
330							4,5 x 7,5			
390								4,5 x 7,5		
470								4,5 x 7,5		
560								4,5 x 7,5		
680									4,5 x 6	
820									4,5 x 6	
1000									4,5 x 6	
1200									4,5 x 7,5	
1500									4,5 x 7,5	
2000									4,5 x 8,5	4,5 x 6
2200										4,5 x 7,5
2700										4,5 x 8,5

Keramik Ceramic	Kapazitätswerte Capacitance values	Kapazitätstoleranzen Capacitance tolerances	
P 100 ... N 2200	< 10 pF > 10 pF	± 0,5 pF ± 10%	± 1 pF ± 20%
2B4 (D 900)	alle Werte all values	± 20%	+ 50 - 20 %
2C4 / 2E4 (D 2000 / D 6000)	alle Werte all values	+ 50 - 20 % + 80 - 20 % + 100 - 0 %	
2F4 (D 9000)	alle Werte all values	+ 80 - 20 % + 100 - 0 %	

Baureihe /Series 2703 **LUEQ 6-01**



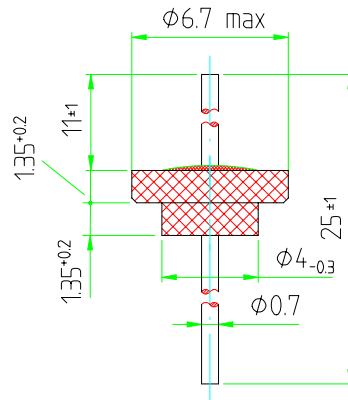
 = lötbar metallisiert
 solderable metallized

Klasse 2 / Class 2	
Bauart	LUEQ 6-01
Nennspannung	40 V-
Prüfspannung	100 V-
Kapazität	1000 pF
Kapazitätstoleranz	+ 50 - 20 % / + 80 - 20 %
Verlustfaktor $\tan \delta$	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Isolationswiderstand	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC Temp. - Koeff. bzw. Char.	2E4 (D 6000)
Prüfklasse	25/085/04
Zulässiger	
Betriebstemperaturbereich	- 55 ° C ... + 85 ° C
Oberfläche	unlackiert
Kennzeichnung	entfällt
Style	LUEK 6-01
Rated voltage	40 V DC
Test voltage	100 V DC
Capacitance	1000 pF
Capacitance tolerance	+ 50 - 20 % / + 80 - 20 %
Dissipation factor $\tan \delta$	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Insulation resistance	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC temp.- coeff. or char.	2E4 (D 6000)
Climatic category	25/085/04
Permissible operating	
temperature range	- 55 ° C ... + 85 ° C
Surface	unlacquered
Marking	none

Bestellnummer / Part No.: 2703 LUEQ 6-01 1000 pF/+ 80-20% 2E4 40 V DC

Baureihe / Series 2703

LDEQ 6-01



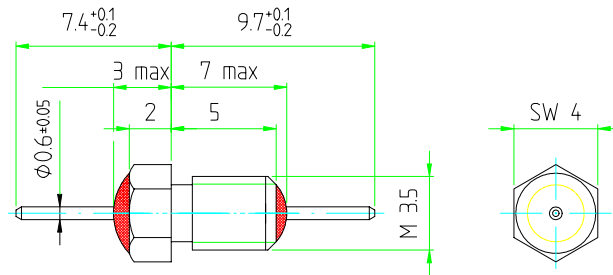
 = lötbar metallisiert
solderable metallized

Klasse 2 / Class 2	
Bauart	LDEQ 6-01
Nennspannung	40 V-
Prüfspannung	100 V-
Kapazität	1000 pF
Kapazitätstoleranz	+ 50 - 20 % / + 80 - 20 %
Verlustfaktor $\tan \delta$	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Isolationswiderstand	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC Temp. - Koeff. bzw. Char.	2E4 (D 6000)
Prüfklasse	25/085/04
Zulässiger	
Betriebstemperaturbereich	- 55 ° C ... + 85 ° C
Oberfläche	unlackiert
Kennzeichnung	entfällt
Style	LDEQ 6-01
Rated voltage	40 V DC
Test voltage	100 V DC
Capacitance	1000 pF
Capacitance tolerance	+ 50 - 20 % / + 80 - 20 %
Dissipation factor $\tan \delta$	$< 35 \cdot 10^{-3}$
Insulation resistance	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC temp.- coeff. or char.	2E4 (D 6000)
Climatic category	25/085/04
Permissible operating temperature range	- 55 ° C ... + 85 ° C
Surface	unlacquered
Marking	none

Bestellnummer / Part No.: 2703 LDEQ 6-01 1000 pF/+ 80-20% 2E4 40 V DC

Baureihe / Series 2706

DDMN 1,7-00



Zulässiges Anzugsdrehmoment 50 Ncm.

Permissible starting torque 50 Ncm.

Besondere Merkmale:

- Miniaturbauform
- Bruchsicher

Special features:

- Miniature style
- Unbreakable

	Klasse 1 / Class 1	Klasse 2 / Class 2
Bauart	DDMN 1,7-00	DDMN 1,7-00
Nennspannung	63 V-	63 V-
Prüfspannung	320 V-	320 V-
Verlustfaktor $\tan \delta$	$< 1,5 \cdot 10^{-3}$	$< 25 \cdot 10^{-3}$
Isolationswiderstand	$R_{is} \geq 10^{10} \Omega$	$R_{is} \geq 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC Temp. - Koeff. bzw.Char.	N750, N1500	2B3, 2D3, 2E3, 2F3
Prüfklasse	40/085/04	40/085/04
Zulässiger Betriebs- temperaturbereich	- 55 ° C ... + 85 ° C	- 55 ° C ... + 85 ° C
Gewindeanschluß	versilbert	versilbert
Kennzeichnung	entfällt	entfällt
Style	DDMN 1,7-00	DDMN 1,7-00
Rated voltage	63 V DC	63 V DC
Test voltage	320 V DC	320 V DC
Dissipation factor $\tan \delta$	$< 1,5 \cdot 10^{-3}$	$< 25 \cdot 10^{-3}$
Insulation resistance	$R_{is} \geq 10^{10} \Omega$	$R_{is} \geq 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC temp. coeff. or char.	N750, N1500	2B3, 2D3, 2E3, 2F3
Climatic category	40/085/04	40/085/04
Permissible operating temperature range	- 55 ° C ... + 85 ° C	- 55 ° C ... + 85 ° C
Thread terminal	silvered	silvered
Marking	none	none

Bestellbeispiel / Ordering example: 2706 DDMN 1,7-00 1200 pF / +50-20% 2D3 63 V DC

Baureihe / Series 2706

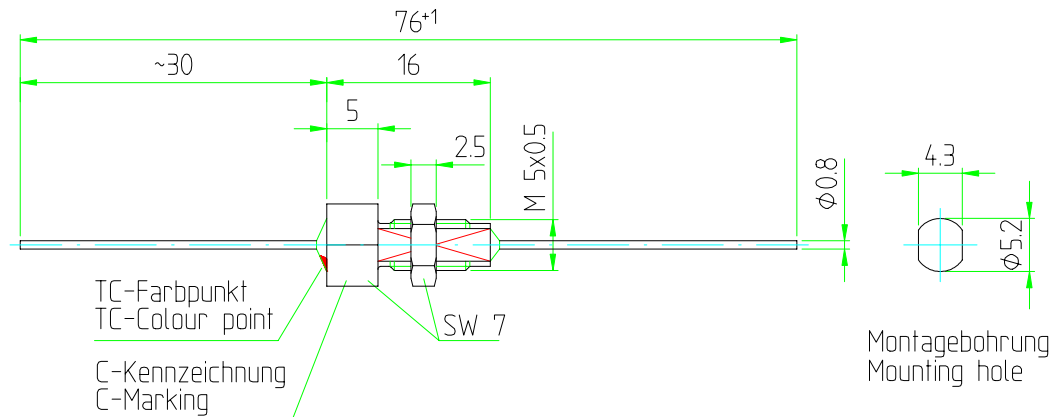
C-Wert C-value [pF]	Baugröße / Size [D x L] [mm x mm]					
	Klasse / Class 1B N750	Klasse / Class 1F N1500	Klasse / Class 2			
			2B3 (D900)	2D3 (D2000)	2E3 (D3500)	2F3 (D6000)
47	1,7 x 7					
68	1,7 x 7					
82		1,7 x 7				
100		1,7 x 7				
330			1,7 x 7			
470			1,7 x 7			
680				1,7 x 7		
820				1,7 x 7		
1000				1,7 x 7		
1200				1,7 x 7		
1500					1,7 x 7	
1800					1,7 x 7	
2000					1,7 x 7	
2200						1,7 x 7
2700						1,7 x 7
3300						1,7 x 7

Keramik Ceramic	Kapazitätstoleranzen Capacitance tolerances
--------------------	--

N 750 / N 1500	± 10%	
2B3 (D900)	± 20%	+ 50 - 20 %
2D3 / 2E3 / 2F3 (D2000 / D3500 / D6000)	+ 50 - 20 %	+ 80 - 20 %

Baureihe / Series 2705

DDMZ 3-00



Die Befestigungsmutter wird lose mitgeliefert.
Zulässiges Anzugsdrehmoment 120 Ncm.

Nut supplied seperately.
Permissible starting torque 120 Ncm.

Besondere Merkmale:

- Bruchsicheres Gehäuse
- Hohe Feuchtebeständigkeit

Special features:

- Unbreakable case
- High moisture resistance

	Klasse 1 / Class 1	Klasse 2 / Class 2
Bauart	DDMZ 3-00	DDMZ 3-00
Nennspannung	500 V-	500 V-
Prüfspannung	1250 V-	1250 V-
Verlustfaktor $\tan \delta$	$C = 5 \dots 50 \text{ pF: } < 1,5 (15/C + 0,7) \cdot 10^{-3}$ $C > 50 \text{ pF: } < 1,5 \cdot 10^{-3}$	$< 25 \cdot 10^{-3}$
Isolationswiderstand	$R_{is} > 10^{10} \Omega$	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC Temp. Koeff. bzw. Char.	N150, N470, N750, N1500	2B2, 2D2, 2F2
Prüfklasse	55/085/56	55/085/56
Zulässiger Betriebstemperaturbereich	- 55 ° C ... + 85 ° C	- 55 ° C ... + 85 ° C
Gehäuse	bruchsicher, kunststoffvergossen	bruchsicher, kunststoffvergossen
Kennzeichnung	Kapazitätswert, Keramik	Kapazitätswert, Keramik
Style	DDMZ 3-00	DDMZ 3-00
Rated voltage	500 V DC	500 V DC
Test voltage	1250 V DC	1250 V DC
Dissipation factor $\tan \delta$	$C = 5 \dots 50 \text{ pF: } < 1,5 (15/C + 0,7) \cdot 10^{-3}$ $C > 50 \text{ pF: } < 1,5 \cdot 10^{-3}$	$< 25 \cdot 10^{-3}$
Insulation resistance	$R_{is} > 10^{10} \Omega$	$R_{is} > 3 \cdot 10^9 \Omega$
IEC temp. coeff. or char.	N150, N470, N750, N1500	2B2, 2D2, 2F2
Climatic category	55/085/56	55/085/56
Permissible operating temperature range	- 55 ° C ... + 85 ° C	- 55 ° C ... + 85 ° C
Housing	unbreakable, plastic sealed	unbreakable, plastic sealed
Marking	capacitance value, ceramic	capacitance value, ceramic

Bestellbeispiel / Ordering example: 2705 DDMZ 3-00 47 p ± 10 % N150 / 1B 500 V

Baureihe / Series 2705

C-Wert C-value [pF]	Baugröße / Size [D x L] [mm x mm]			Klasse / Class 1F N1500	Klasse / Class 2		
	Klasse / Class 1B				2B2 (D900)	2C2 (D2000)	2F2 (D6000)
	N150	N470	N750				
47	3 x 16						
56	3 x 16						
68		3 x 16					
100			3 x 16				
150				3 x 16			
220				3 x 16			
330					3 x 16		
470					3 x 16		
680					3 x 16		
1000						3 x 16	
1500						3 x 16	
2200						3 x 16	
3300							3 x 16
4700							3 x 16

Keramik Ceramic	Kapazitätstoleranzen Capacitance tolerances	
N150 ... N1500	± 10 %	± 20 %
2B2 (D900)	± 20 %	+ 50 - 20 %
2C2 / 2F2 (D2000 / D6000)	+ 50 - 20 %	+ 80 - 20 %