

Pi-Filter BDMN 2,6 / BDNN 2,6

*Pi-Filter BDMN 2,6 / BDNN 2,6*

**Inhaltsverzeichnis / Contents**

Allgemeines  
*General Information*

BDMN 2,6 Baureihe 2707  
*BDMN 2,6 Series 2707*

BDNN 2,6 Baureihe 2707  
*BDNN 2,6 Series 2707*

Seite / Page

160

160 - 161

160 - 161

Zertifiziertes QM-System:  
ISO/TS 16949:2002  
ISO 9001:2000

*Certified QM-System:*  
*ISO/TS 16949:2002*  
*ISO 9001:2000*

[www.stelco.de](http://www.stelco.de)

## Allgemeines zu Pi-Filtern

### Anwendungsrichtlinien

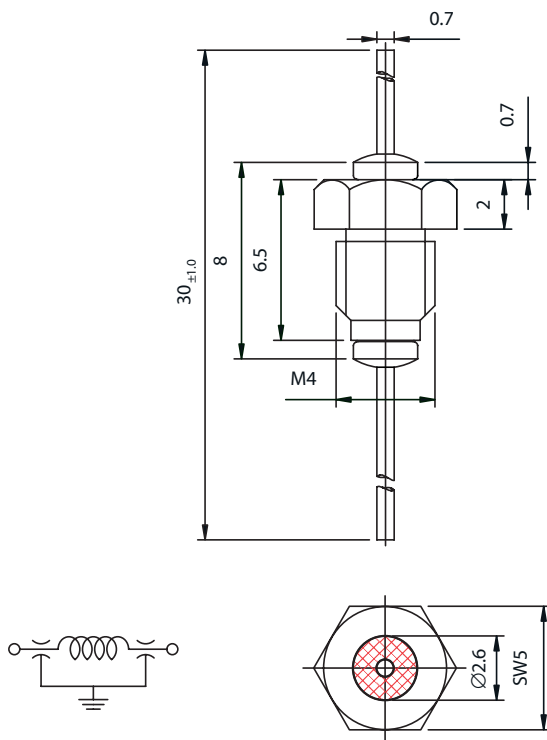
In Pi-Filtern sind zwei kapazitive und ein induktives Element enthalten; damit ergibt sich zur Primär- und Sekundärseite ein geringerer Eingangswiderstand. Infolge der Verwendung von 3 Elementen wird ein besseres Hochfrequenzverhalten als bei reinen L/C Kombinationen erreicht.

## General Information zu Pi-Filter

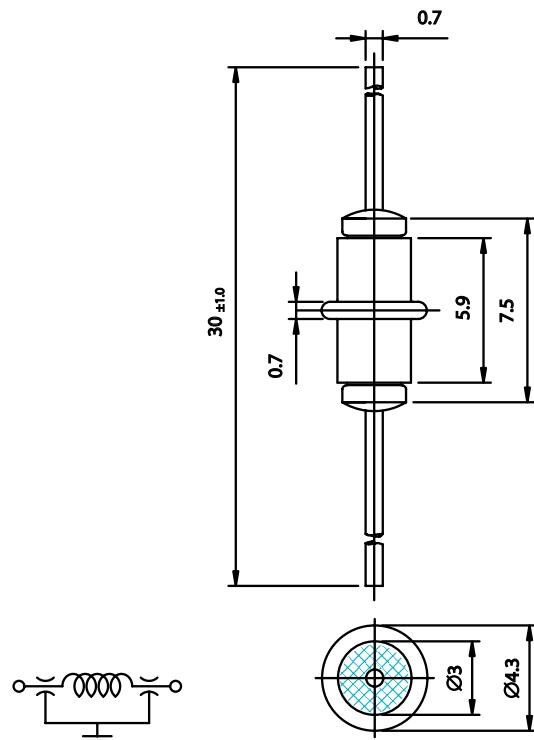
### Application guidelines

*Pi-Filters contain two capacitive and one inductive element resulting in low impedance to primary and secondary side (source and load). Using these 3 elements a better high frequency performance is obtained than with pure L/C combinations.*

### Baureihe 2707 Pi-Filter BDMN 2,6, BDNN 2,6



### Series 2707 Pi-Filter BDMN 2,6, BDNN 2,6



	Klasse 1 Class 1	Klasse 2 Class 2
Bauart Style	Pi - BDMN 2,6 Pi- DDNN 2,6	Pi - BDMN 2,6 Pi- DDNN 2,6
Nennspannung Rated voltage	100 V DC	100 V DC
Prüfspannung Test voltage	250 V DC	250 V DC
Verlustfaktor tan δ Dissipation factor tan δ	$< 2,5 \times 10^{-3}$	$< 25 \times 10^{-3}$
Isolationswiderstand Insulation resistance	$R_{is} > 3 \times 10^{10} \Omega$	$R_{is} > 3 \times 10^9 \Omega$
IEC Temp. - Koeff. bzw. Char. IEC temp. coeff. or char.	N1500	2B1, 2C1, 2F4
Prüfklasse Climatic category	55/125/21	55/125/21
Zulässiger Betriebstemperaturbereich Permissible operating temperature range	-55 °C ... +125 °C	-55 °C ... +125 °C
Kennzeichnung Marking	entfällt none	entfällt none

Bestellbeispiel / Ordering example: 2707 Pi-BDMB 2,6 2000 pF / +50 - 20 % X7R 100 V DC

Bestellbeispiel / Ordering example: 2707 Pi-BDNN 2,6 2000 pF / +50 - 20 % X7R 100 V DC

C-Wert C-Value [pF]	Kapazitäts- toleranzen Capacitance Tolerances	Klasse Class	Einfügungsdämpfung in dB Insertion loss in dB								
			10 MHz	30 MHz	50 MHz	100 MHz	300 MHz	500 MHz	1 GHz	3 GHz	6 GHz
100	±20 %	N1500	-1	-2	-3	-6	-18	-24	-35	-50	-54
470	±20 %	2B1	-3	-8	-14	-22	-40	-48	-57	-68	-75
680	±20 %	2B1	-3	-10	-16	-27	-45	-53	-59	-65	-78
820	±20 %	2B1	-5	-14	-20	-32	-49	-56	-57	-70	-79
1000	±20 %	2C1	-8	-14	-25	-36	-55	-60	-56	-80	-80
2000	+50 - 20 %	2C1/X7R	-10	-22	-31	-42	-58	-62	-60	-85	-81
3000	+50 - 20 %	2C1/X7R	-12	-30	-38	-49	-63	-65	-56	-85	-81
4500	+80 - 20 %	2F4	-18	-40	-50	-60	-70	-61	-75	-85	-80

Andere Kapazitätswerte und Anschlüsse auf Anfrage. / Other capacitance values and terminations on request.